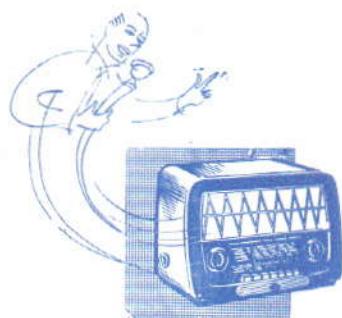


4-5/63

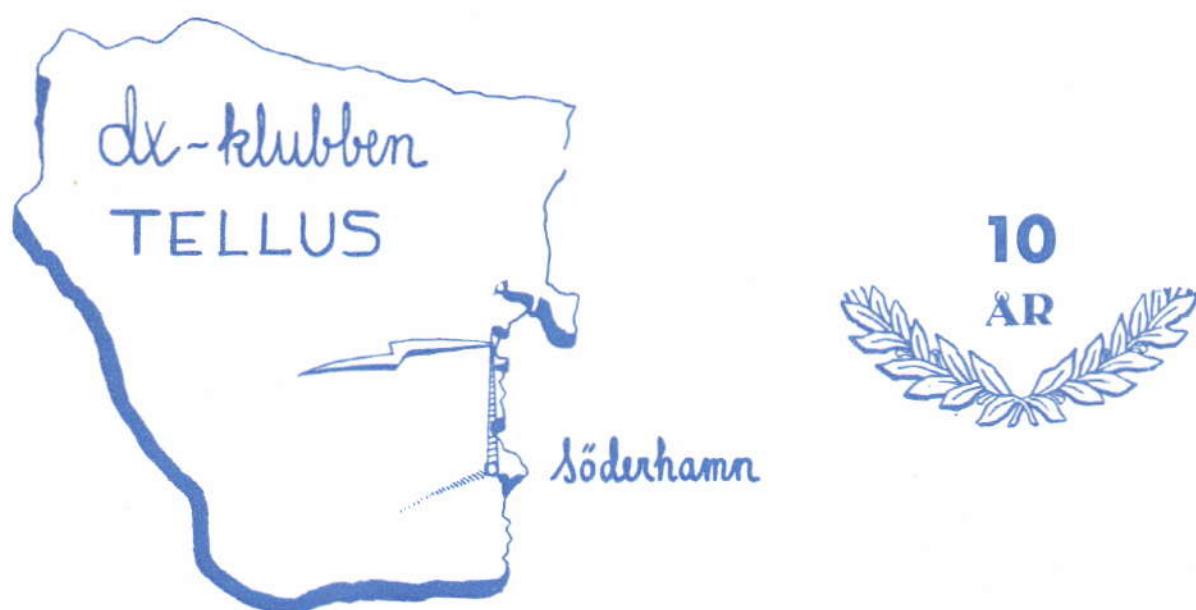
# The DX-Voice of - TELLUS -



Årg. 2

Ansvarig utgivare: Kenneth Nilsson

Årg. 2



---

ORGAN FÖR DX-KLUBBEN TELLUS, SÖDERHAMN

---



(forts)

Ett par nya medlemmar sedan ditt: Nr 24 Ville Hagberg - Söderhamn, nr 25 - Lars Nilsson - Östersund. Ett tilltägts valkortet.

Under sommaren förtäckte många anslagsserien från 1968 medan den förlorades på bokverket i sederum. Vi upptar det åter i september.

Lars-Erik Alaberg

+ = + = + = +

#### KORSORDEN

Som vanligt var det ingen som skickade in någon lösning på korsordet. Här följer emellertid den rätta lösningen:

Värrätt: 1.- Rio, 4.- BS, 6.- WDST, 8.- npn, 10.- shadow, 12.- Tokio, 13.- term, 15.- Ivan, 16.- von.

Locrätt: 1.- twist, 2.- Idaho, 3.- OS, 5.- SHAW, 7.- Indien, 9.- poor, 11.- akta, 14.- Mc

+ = + = + = +

#### TILLÄNSTÅKAVÄLLEN

I förra numret fyll bokstaven D bort. Det skall vara:

D - Morsetecken ( - .. ), Bokstavering: David (sv. och eng.), Denmark (int.), Europeiska radiorör ned andra eller tredje bokstaven D i rörbeteckningen är en sluttriad.

Vi fortsätter där vi slutade i förra numret:

DDR - Radio DDR (Deutsche Demokratische Republik)-Tyska Demokratiska Republiken.

DE - HMI - Från, av (franska DE).

DH - HMD - Deadhead (eng) "Dödshuvud", idiot.

DPDT - Double pole double throw (eng) 2-polig 2-välgsonkastare

DPST - " " " single " " " strömbrytare

DV - HMI - Distance X (eng) = avstånd X förslit svstånd, "kortvägslösning", en- eller tvåvägsförbindelse ned utökande stationer. CC-DX = (jag) söker förbindelse på långt avstånd.

D - Morsetecken ( - .. ), Bokstavering: Erik (sv), Easy (eng), England (int). Europeiska radiorör ned första bokstaven i rörbeteckningen fir (Växelslänkmatade rör för 6.3V). De andra eller tredje bokstaven i dr det en tetrod.

e - mittter - elektron på transistor.

(forts. i nästa nummer)



LIBERIA SIDA 1 om året på 39150 kc/s och 21935 kc/s kl.20.35-  
22.30 (SCDX)

PAKISTAN Engelska till Europa på 7000 och 9740 kc/s. (SCDX)

PARAGUAY Radio Nacional del Paraguay Mord kl.06.00 på 9735 kc/s.  
(SCDX)

TURKIET R.Antara sänder på tyska på 7285 kc/s och 15160 kc/s.  
(SCDX)

USA UN, Radio sänder öppet 1600 på 17055 kc/s och  
15415 kc/s kl.21.00. (SCDX)

ENGLISH PAGE.

This will be the last issue this first season of the "Voice". We wish you all a very nice summer with a shining sun and good DX. The DX-club of Tellus passed the ten yearline on the 7th of May, what you all surely know - or didn't you? We hope you all were listening to our advertised specialprogrammes. We aren't glad to be compelled to admit that the reports from our members were not too many. You, who have reported any of the programmes, will very soon receive a QSL-card from us. We were in the beginning afraid the jubilee would entirely be a fiasco just because of that fact that the advertised programme from Radio Lettland never was broadcast. Why we still do not know. Thereafter we had some trouble with the recorded programme over Radio Praha, where music and talk had mixed. But Radio NCJB saved us. The programmes, audible to us here in Söderhamn, during all the three broadcastings, were quite good. The morning broadcasting was the one heard best. The programme from Moscow was the longest programme broadcast for us and perhaps the best, too. Poland was also heard quite well. In return the DX-Alliansen's special programme was less audible. The first evening-broadcasting was not heard at all, but the later programme was heard, although it was disturbed by NOISE-TX.

During the summer all the meetings we usually have on Wednesday evenings, arranged by the DX-club of Tellus, are left off. They are to be started again in the beginning of September.

And from this to an other thing of more curious kind. The other day it happened that a person living in a small village situated some tens of miles from Söderhamn, managed to catch a very unusual programme on his TV-set. This time of the year it is usually very good conditions for hearing and seeing foreign country's TV-programmes, but I think it hasn't occurred before that persons living in Sweden have succeeded in getting the programme from such a far off country as from Tanganyika. It was about 21.30 central European time the interval-picture of the Tanganyika TV-transmitter, and on the left side of the name Tanganyika was clearly to be read. Radio Suedes in Stockholm showed very much interest to the thing occurred, they stated the theory that it most certain was the American radiocommunicationsatellite equipped with copper-nails, which on that occasion relayed these unique series

of pictures from Tanganyika in Africa. The interval-picture was seen on channel 2 with an antenna made for channel 3. The quality was sometimes quite good, but was disturbed by European TV-transmitters.

That was all from me for this time. And I wish you once again a pleasant summer with many sunny days. To next time I remain your English Editor

Kenneth Nilsson.

100% Recyclable  
100% Biodegradable

VOXNABO LYCKADES FÅ IN TANZANIAKA PÅ T.V.

Det hör inte till ovanligheterna så här års när det är högtryck på kontinenten då man t ex. på sin TV kan ta in bilder och även ljud från olika europeiska TV-stationer bl.a. Tyskland, Tjeckoslovakien, Italien och Frankrike på kanalerna 2,3 och 4. Men på tisdagsförmiddagen vid 11.30 tiden i Voxnabruk iakttog man ett större fenomen, nämligen att man fick in Tanganyikas testbild på en TV-skärm på kanal 2 med en antenn som var avsedd för kanal 3. Bildkvaliteten var stundtals mycket god men stördes av europeiska TV-störjare. Testbilden var graverad med många siffror och hörnringarna var mycket stora och man kunde tydligt läsa på den vänstra sidan av bilden namnet Tanganyika. På Sveriges Radio var man mycket intresserad av fenomenet och föredrog den teorin att det troligen var den nyuppskjutna amerikanska radiokommunikationssatelliten, utrustad med kopparnålar, som vid detta tillfälle reläade dessa unika bilder från Tanganyika i Afrika.

Söderhamns-Kuriren.

TIPPA en 12:a

Jag får först mwdela, att sista gången vi hade en tävling av detta slag, så inkom bara en lösning på tävlingen. Den na enda lösning kom frå Tord Grip från Bollnäs och han erhäller en kulpenna på posten. Den rätta raden ska se så här: 121,212,121,212. Jag gratulerar vinnaren och hoppas på bättre skörd på posten. Alla lösningar skall vara inne på redaktionen senast den 24 augusti 1963.

Här följer nu etapp tre:

1. Vem har skrivit Hamlet?  
1. Shakespeare                    x. Karlje                    2. Sjöberg

2. Vilket datum är midsommardagen på i år?  
1. 22 juni                        x. 32 juni                    2. 1juli

3. Var ligger Radiostationen: R.Progresso?  
1. Brasilien                      x. Spanien                    2. Colombia

# DX-T i P S.

16-meterbandet

- ÖST-TYSKLAND R. Berlin International 17825 kc/s, 16,83 m. En tysk jazzorkester spelade dixie m.m. Hördes med QSA 4, QRK 4, QSB (PI)
- ANGOLA 22.05 Emissora Official de Angola. 17710 kc/s 16,94 m. Hade musikprogram. QSA2, QRK2, QSB (JF).

19-meterbandet

- 16.10 INDIEN R.I.R. ,15105 kc/s = 19,86m. Spelade skaplig Mx. bl.a. "Spedy Gonzales" QSA4, QRK3, QSD och BCQRN (PI)
- 19.30 AFGANISTANR. Kabul 15225 kc/s = 19,70mm. Tyska och 3-vlig musik? QSA4, QRK4 och BCQRN (PI)
- 20.45 KONGO R2Brazzaville på 15370 kc/s = 19,75 m. Nyheter på engelska SINPO:44434 (PI)
- 21.10 Brasilien R.Rural 15105 kc/s = 19,86m. La bitar och hördes med QSA4, QRK 3, QRM (PI)
- 22.00 BRASILIEN R.Tupi på 15370 kc/s = 1952m. Stillsam musik. 1QSA4, QRK4 och QRM (PI)
- 22.00 LIBERIA R.LWA 15155 kc/s 19.80 m. Engelskt religiöst program QSA 4, QRK 4, QSB (PI)
- 22.30 ECUADOR HCJB sändepå 15115 kc/s = 19,05m. Sände ett spec. progr. från Tellus och hördes med SINPO:23222. (CBR)

25-meterbandet

- 11.00 TJECKOSL. R.Prag sände ett spec.progr. för Tellus på 11730kc/s = 25,58m och hördes med SINPO:44444. (CBR)
- 01.00 BRASILIEN R.Soz.da Bahia på 11875 kc/s = 25,26 m. Hördes med ett brassoprogram med QSA4-3, QRK3 och QSB. (PI)
- 01.15 CANADA R.Canada på 11720 kc/s = 25,60m. Sände på spanska och hördes med QSA5, QRK4 och med svaga BCQRN. (PI)
- 19.25 PAKISTAN R.Pakistan på 11972 kc/s = 25,70 m. Arabiska Sånger med QSA3, QRK3 och QSB. (PI)
- 21.15 CANADA CBC på 11720 kc/s = 2560 m. Franska nyheter. QSA4, QRK3 och BCQRN. (PI)
- 21.40 V-TYSKL. Deutsche Welle på 11795 kc/s = 25,43 m. Jazzprogram. QSA4, QRK4 och QRM. (PI)
- 21.50 GHANA G.B.S. på 11800 kc/s = 25,42 m. Nyheter. QSA4, QRK4, QSB och BCQRN. (PI)
- 231005 BRASILIEN R.Nac.Brasilien på 11720 kc/s = 25,50 m. Nyheter. SINPO:43433. (PI)
- 23.30 BRASILIEN R.Bandeirantes. på 11925 kc/s = 25,16 m. QSA4, QRK4 och QSB. (PI)

31-metersbandet

- 00.00 VENEZUELA R. Nacional på 9640 kc/s = 31,12m. Aktiv så det förlårs trots WRN. QSA4, QRK2 och BCQRM. (JF)
- 00.05 COSTA RICA Radio International ,la Voz de la Victoria, 9615 kc/s= 31.20m. Spanska. QSA3, QRK2, och BCQRM. (JF)
- 09.45 POLAND Radio Warszawa med jazzmusik för USA med SINPO:54544 på 9540 kc/s = 31,44m. (HE)
- 16.50 The Voice of Gospel på 9760 kc/s = 30,74m. QSA4, QRK3 och QRN. (PI)

42-metersbandet

- 20.00 SPANIEN R.Nac. de Espana på 7105 kc/s = 42,22 m. Nyheter på spanska. QSA3, QRK3, BCQRM och QRN. (PI)

49-meterbandet

- 00.45 MONTE CARLO R. Monte Carlo 6035 kc/s 49.71 m. Toppbra program Rock för hela slanten QSA 4 QRK 4 BCQRM de SDR (PI)
- 01.00 ARGENTINA Radio Splendid 5935 kc/s 50.13 m. Här finns alltså inte Radio Commerce. Spanska. QSA 4 QRK 2 BCQRM QSB (EX) (JF)
- 01.25 NEDERÄNDERNA R. Nederland 6020 kc/s 49,83 m. Spelade Dansevise På holländska QSA 4 QRK 4 svaga BCQRM (PI)
- 01.40 BRASILIEN Radio Globo 6035 kc/s , 49,71 m. Nyheter. QSA 2 QRK 2-1 QRN, QRK (PI)
- 02.00 BRASILIEN R. Nac. de Rio de Janeiro 6145 kc/s 48,82 m. Musikprogram spelade bland annat Limbo Rock QSA 3 QRK 2 QSB (PI)
- 02.02 ECUADOR HCJB, La Voz de los Andes, Quito. 6050 kc/s 49,59 m. Stationen är kanske inte helt obekant, men den här var hemmaprogrammet på spanska! KALASBRA!! minst QSA 4 QRK 4 QSB (JF)
- 02.10 SWAN ISLANDS Radio Americas på 6000 kc/s 50.00 m., går vid denna tid med spanska och QSA 3 QRK 2 BCQRM QSB (JF)
- 02.23 HAITI Radio Co mérce går på 5982.5 kc/s 50.14 meter och har hyllningsånger till Duvalier på franska. Spanska före 0222 QSA 4 QRK 4 QSB (JF)
- 11.00 ÖSTERRIKE AustriaShortwave service på 6155 kc/s 49,73 meter med ett tyskt program SINPO 34443 (HE)
- 12.45 SCHWEIZ Swiss Broadcasting Corporation 6055 kc/s 49.55 meter Engelska till England. QSA 4 QRK 4 QRN QSB (PI)
- 22.30 IMAK Radio Baghdad 6095 kc/s 49,22 meter Engelska + en massa arabiska sånger. QSA QRK 3 BCQRM QSB (PI)

60-metersbandet

- 00.30 WINDWARD ISL. Windward Islands Broadcasting Service, "Öarna under vinden, på 5009 kc/s = 59,89 m. hade nyheter på engelska, s/off 01.00. QSA3, QRK2, CWQRM, QSB, och QRN. (JF)
- 01.18 Radio Barquisimeto på 4990 kc/s = 60,12 m. QSA4, QRK4, QRN, QSB och CWQRM. (JF)
- 01.30 BOLIVIA La Cruz del Sur på 4985 kc/s = 60,18 m. QSA3, QRK2, CWQRM och QRN. (JF)
- 03.20 ECUADOR R. Dif. Nacional, 4940 kc/s = 60,73 m. Ecuadoriansk-musik. QSA3, QRK3, QRN, QSB och CWQRM. (JF)
- 04.44 COLOMBIA Radio televisora Nacional på 4955 kc/s = 60,54 m. och spanska och QSA4 och QRK4 och QRN och QSB jf: (JF)
- 04.47 ECUADOR R, Gran Colombia, 4910 kc/s = 61,10 m. Låter som nyheter. Spanska. QSA4, QRK4, QSB och QRN. (JF)
- 04.54 BRASILIEN R. Reigio Federal, 4950 kc/s = 61,16 m. Snack mellan tidangivelserna varje minut. QSA3, QRK4, QRN och QSB. (JF)
- 05.00 COLOMBIA Voz de Pereira på 4865 kc/s = 61,66 m. Spelar musik av ecuadoriansk typ, vilket förviller. QSA4, QRK4, CWQRM och QSB. (JF)
- 21.42 MOÇAMBIQUE R. Clube de Moçambique på 4924 kc/s = 60,92 m. Spelade "Vaja Conditos", eller vad den nu heter. QSA/K4/4 och CWQRM. (JF)
- 21.45 RHODESIA FBC, Lusaka, 4911 kc/s = 61,18 m. Reklamerar för "Peter Stuyvesant". Engelska. QSA3, QRK2, CWQRM och QRN. (JF)
- 22.25 SÃO TOME R. Clube de São Tomé på 4800 kc/s hade strängaspel och portugisiska. QSA3, QRK2, CWQRM och QRN. (JF)
- 23.30 VENEZUELA R. Sucre på 4960 kc/s = 60,40 m. gick in med QSA3, QRN3 och CWQRM. (JF)

LW-bandet

- 21.45 LUXEMBURG R. Luxemburg 1° MCC kc/s = 200 m. Spelade som vanligt bra musik. SINPO:44444. (CSR)

fört. DX-Tips.

Jag hoppas att det kommer ihållan fler tips till nästa nummer än vad det var till detta nr. Glöm ej att sända in alla era bidrag till red. före den 24 aug. Jag tackar de få bidragsgivarna för denna gång och hoppas på en bättre skörd till nästa nummer. Dessutom vill jag önska alla en riktigt glad och härlig sommar.

Bidragsgivare var: CBR = Carl-Bertil Rydbäck, Söderhamn

JE = Jan Elodin, Johanneshov

PI = Per Ihre, Stugsund

HB = Håkan Berg, Hudiksvall

73de Tips red. Lennart Nilsson.

0-0-0-0-0-0-1-0-0-0-0-0-0

fört. Tippa en 12:a.

4. Hur många fåglar kan en fågel med fem ögon se?

1. finns ej sådan fågel      x. 5 st.      2. En kosvans

5. Var ligger Cadena Azul De Radiodifusion?

1. Europa      x. Sydamerika      2. Asien

6. Vad betyder detta morsestecken - - - ?

1. 0      x. °      2. Å

7. I vilken division spelar Djurgården?

1. 1      x. 10      2. 2

8. Var ligger R. Barvalento?

1. Angola      x. Canada      2. Cape Verde  
öarna

9. I vilket väderstreck står solen kl. 12.00 SNT?

1. Norr      x. Väster      2. Söder

10. Var ligger R. Clube de Luíla?

1. Angola      x. Hawaii      2. Haiti

11. I vilket landskap ligger Söderhamn?

1. Hälsingland      x. Skåne      2. Dalarna

12. Över vilken av dessa stationer hade DXKT spec. progr.?

1. Polens Radio      x. Sveriges Radio      2. P.C. Radio

73de Carl-Bertil

||||||||| TEKNISKA SPALTEN |||||||||

Tekn.redaktör: Lars-Erik Almberg

På mångas begäran skall jag förklara vad **RADIOVÄGOR** i själva verket är, dess uppkomst och fortplantning.

Radiovägor är en elektromagnetisk vågrörelse. Det vill säga vandrande elektriska och magnetiska fält. När en radiosändare är i funktion bildas i dess högfrekvensoscillator en elektrisk svängning, som växlar pol två gånger per period.

En svängningskrets består i sitt enklaste skick av en kondensator(C) och en spole(L). Tillföres kretsen LC en elektrisk impuls så uppladdas kondensatoren C, som t.ex. får positiv laddning till vänster på figuren och negativ till höger. Kondensatoren urladdas genom spolen L, i vilken ett magnetfält med riktning åt höger alstras. F.g.a. spolens induktans passerar strömmen vidare och återuppladdar kondensatoren, men nu med den positiva polen till höger och det magnetiska fältet upphör. Då urladdas åter kondensatoren och ett nytt magnetfält bildas i spolen med riktning åt vänster. Strömmen passerar spolen och laddar upp kondensatoren, varvid magnetfältet försvinner.

Svängningen har nu pågått i en period (cykel) eller Herz, och vi är åter där vi började. Förloppet upprepas ett antal gånger tills strömmen tar slut p.g.a. att kretsen inte är fri från resistans (motstånd). Tillföres elektriska impulser till kretsen i snabb följd hinner aldrig svängningarna dö ut och en bärväg har bildats. Svängningens frekvens (f) är beroende av spolens induktans (L) och kondensatorns kapacitans (C).

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} \text{ Herz. Konstanten } \pi = 3.1416$$

Den nyss beskrivna svängningskretsen kallas för en sluten svängningskrets. Den andra varianten är den öppna, som består av en spole (antennspole) och som kondensator tjänstgör en antenn tillsammans jordledning.

När antennen får positiv laddning, så får jordledningen negativ. Ett elektriskt fält bildas således mellan antennen och jord. Den s.k. "kondensatoren" (antennen + jordledningen) laddar ur sig genom spolen i vilken ett

magnetiskt fält bildas med riktning nedåt. Strömmen passerar spolen, så att jordledningen får positiv laddning. Ett elektriskt fält bildas nu mellan antenn och jord, nu med omvänt pol. "Kondensatoren" urladdas genom spolen och nytt magnetfält med riktning uppåt bildas. Strömmen passerar och laddar upp "kondensatoren" och en period har fullbörjats. Vid nästa period undanträngs de föregående elektriska och magnetiska fälten. De hinner trängas bort från sändaren med en hastighet av 300000 km/sek, d.v.s. med ljusets hastighet. Det magnetiska fältet utbreder sig horisontellt och det elektriska vertikalt. Frekvensen är beroende av antennens induktans och kapacitans enligt förgående formul.

$$\text{Väglängden} = \frac{300000}{1000 \cdot f} \text{ meter}$$

