

Ericsson
LM

T-bladet

Julen 1979

INFORMATION FÖR T-PERSONAL

Ärg. 23 Nr 4



KK:s Lucia 1979
Tuulikki Kursu, TV/Vt 748

T-året 1979

Det lider på nytt mot slutet av ett T-år. Vad det har inneburit för divisionens båda huvudverksamheter Transmission och Nät framgår av separata krönikor i detta T-blad.

Jag kan konstatera att nätsidan ånyo kommer att visa ett gott resultat till stor del beroende på det sätt man lyckas handlägga Saudiprojektet.

På transmissionssidan är det fortfarande problem, faktureringen släpar och omkostnadsutvecklingen är svår att bemästra. Orderingången skapar dock ånyo goda förutsättningar för kommande år.

Jag tror att vi med fortsatta goda insatser kan skapa två starka ben att stå på, två ben som med gemensamma krafter kan väsentligt öka vår konkurrenskraft på marknaden.

Jag tackar Er alla för det gångna året och önskar Er och Era familjer en God Jul och ett Gott Nytt År.



Transmissionskrönika

Har det lossnat för T? Detta frågade vi oss vid den här tiden förra året, då allt tydde på att orderingången för första gången skulle överstiga 300 Mkr. I dag vet vi att vi då t o m nådde 350 Mkr. I nuvarande läge tyder allt på att vi även i år når över 300 Mkr.

Jämfört med föregående år kan vi för 1979 skönja en väsentlig skillnad, nämligen förskjutningen av orderingången till Europa, USA och Mexiko. Beställningsingången från Afrika, Mellanöstern och de sydamerikanska marknaderna kommer förmodligen inte ens upp till hälften av 1978 års. Detta bör emellertid inte tolkas som att investeringsviljan eller vår konkurrenskraft har minskat på dessa marknader. Förklaringen ligger först och främst i att flera viktiga avgöranden uppskjuts till nästa år. Bland dessa finns bl a de två stora Nigeria-projekten NTS II (National Transmission System phase II) och NNPC (Nigerian National Petroleum Corporation). Denna förskjutning av beställningarna mot industriländerna innebär dock en väsentligt ökad andel egentillverkad materiel.

Trots den relativt låga orderingången från Mellanöstern har vi inte förlorat många större affärer. Till undantagen hör emellertid ett projekt i Abu Dhabi, Förenade Arabemiraten, på FDM multiplex och koaxialkabelutrustning på totalt ca 25 Mkr, vilket nyligen förlorades till det japanska företaget Sumitomo. Detta projekt samt det i tidigare nummer av T-bladet nämnda "Border to Border"-projektet i Libyen är de enda större order som förlorats i år.

Av den förhandsinformation vi har fått om det nyligen offererade PCM-projektet till ENTEL i Argentina (90 000 kanaländar) ligger vi bra till både tekniskt och prismässigt. Utvärderingen har påskyndats och en tilldelning kan ske redan vid årsskiftet, vilket skulle innebära kontrakt i maj 1980.

MCI och USTS i USA fortsätter att beställa multi-

plex. Totalt har vi nu fått order på ca 50 Mkr från våra USA-kunder. Ytterligare beställningar skulle kunna erhållas om vi hade större leveranskapacitet. I Europa har, förutom Jugoslavien och Irland, de nordiska länderna dominerat.

Från Norge har vi erhållit två större order på PCM multiplex och ledningsutrustning samt på FDM multiplex av högre ordningen. Televerket i Sverige fortsätter att avropa PCM i hög takt. I år har vi fått beställningar på PCM för 35 Mkr från Televerket och mer väntas.

Som jag nämnt ovan innehåller årets order mycket hög andel egentillverkad materiel vilket innebär ett fortsatt och ökat tryck på produktionen. Leveranssituationen under 1978 som har sin grund i flera orsaker har hårt frestat tålamodet hos våra kunder och i vissa fall påverkat utgången av affärer. Det pågår arbete med att förbättra situationen både på kort och lång sikt, men det krävs också en stark disciplin att inte lämna leveranslöften som inte är realistiska.

Vad årets fakturering beträffar kommer vi inte att nå budget, dock kommer vi att nå en nivå som avsevärt överstiger fjolårets utfall. Detta faktureringsunderskott i förhållande till budget i kombination med överdrag på omkostnadssidan gör att även årets resultat är oacceptabelt från lönsamhetssynpunkt.

Det är väsentligt att vi under 1980 kommer till rätta med de problem som påverkar vår etablerade verksamhet för att ha en sund bas för en framtida expansion inom nya produkt- och marknadsområden.

Jag tror att bl a T-TV-projektet kan skapa möjlighet till en totaleffektivisering av hela processen från affärsidé till levererad produkt.

Bo Landin

Nätkrönika

Nätavdelningens resultat för 1979 ser ut att bli mycket bra, även om det inte når upp till siffran för 1978. Såväl fakturering som beställningsgång har varit god, och vi räknar med att uppnå ca 250 Mkr i beställningsgång.

Det helt dominerande landet är liksom förra året Saudiarabien, där man i år skrivit under ett utökningskontrakt på TEP-projektet. Detta innebär för T/N:s del en bra påspädning på detta redan förut enorma projekt. Även utanför TEP har vi fått avsevärda beställningar och räknar också i fortsättningen med att Saudi skall vara en god nätmarknad.

Den mycket stora ökningen av nätmaterielleveranser som projektet inneburit har medfört en hel del problem med kvalitets- och leveransrutiner. Tack vare stora ansträngningar har situationen förbättrats avsevärt, men ännu återstår en del att göra inom detta område. De relativt omfattande krav som ställts från JV*) på extra insatser för att förkorta leveranstiderna, ibland väsentligt under de överenskomna, har vi i de flesta fall kunnat tillgodose. Denna typ av ökade insatser måste vi vara beredda på än mer ju närmare slutet av projektet vi kommer.

Vårt andra stora projekt, Area 3 i Tripoli, där Sielte utför installationen, har varit rikt på problem och visat mycket små framsteg under året. Vi hoppas dock, att vi med nya samarbetsformer med Sielte och med som tidigare nämnts kraftigt ökade insatser skall få projektet att "rulla" under 1980.

Organisatoriskt och lokalmässigt har 1979 inneburit förändringar för Nätavdelningen i och med sammanslagningen med T-divisionen och flyttningen till Kungens Kurva. Även om avskedet från Gröndal var vemodigt, hoppas och tror jag, att vi har funnit oss till rätta i våra nya och fina lokaler. Denna förbättrade arbetsmiljö och närheten till våra "T-syskon" bör ge oss ökade möjligheter att ta itu med de nya och mer komplexa projekt som vi alltmer ser komma på våra marknader.

En annan åtgärd för att bättre stå rustade för framtiden såväl vad beträffar komplexa projekt som våra normala nätinstallationer är den utredning som under hösten resulterat i ett förslag till en gemensam anläggningsenhet för T-divisionen. Detta förslag kommer att diskuteras med berörda och de fackliga organisationerna, och jag hoppas, att vi skall kunna genomföra den nya organisationen i början av det nya året. Därmed bör vi inom anläggningsverksamheten ha anpassat oss till de ändrade krav som vår omgivning ställer på oss och visat den dynamik i organisationen som man alltid måste ha för att möta en ständigt föränderlig omvärld.

Till slut vill jag tacka Er alla för ett gott samarbete och goda arbetsinsatser under ett år som såväl för Er som för mig inneburit stora förändringar och samtidigt önska Er och Era familjer en God Jul och ett Gott Nytt År 1980.

Björn Linton

Marknadssituationen på T/N

De största leveranserna för T/N:s del under 1979 har gällt TEP-projektet i Saudiarabien. Totalt har nätmateriel för ca 275 Mkr levererats till förråden i Jeddah och Dammam f.v.b. till de över 70 platser där lokalnät skall byggas.

Under mars och april månader i år förhandlade vi med ministeriet om ett tilläggskontrakt för lokalnätet inom projektet och dessa förhandlingar resulterade i kontrakt som skrevs i augusti 1979 vilket innebär leveranser för T/N för ca 100 Mkr utöver de leveranser som redan är inkluderade i ursprungskontraktet.

Vidare har vi under året fått order på verktyg och träningsmateriel för Dong Ah, som är vår underentreprenör för installation av lokalnät i TEP-projektet. Totala ordersummorna uppgår till ca 10 Mkr.

Saudi-marknaden har alltså varit någonting att glädjas sig åt medan däremot marknaden i Irak ej blivit föremål för några våldsamma glädjebrott. Vi tappade nämligen ett lokalnätsprojekt på ca 250 Mkr till japanerna i sista stund. Vi väntade på inbjudan till slutförhandlingar då vi plötsligt fick reda på att man sett på TV i Baghdad att japanerna tecknat kontrakt.

Vi funderar nu på hur vi skall "komma tillbaka" i Irak och ett första försök blir kanske att erbjuda mjukvara för vårt datoriserade system för abonnentregistrering som håller på att utarbetas.

Under året har vi emellertid fått vissa materielorder från Irak och vi har också vissa offerter inlämnade som fortfarande studeras.

Vi har under året utökat vårt samarbete med "utomstående" företag på nätsidan som Cable de Lyon i Frankrike och Sintel i Spanien.

Cable de Lyon har ett kontrakt för utbyggnad av lokalnät i Nord-Yemen och Sintel för installation av lokalnät i Tripoli, Libyen. Vi har lyckats sälja nätmateriel till bägge dessa företag för ovannämnda projekt.

En stor materieloffert har lämnats till Syrien och studeras av Telefonförvaltningen, och förvaltningen i Libanon har kommit ut med en förfrågan på installation av trunkkabel. Offert lämnades in i slutet av november.

Förvaltningen i Libanon har vidare förhandsaviserat att man inom den närmaste tiden planerar komma ut med offertförfrågan på mycket stora lokalnätsprojekt. Vi tror att Libanon kan bli en mycket intressant marknad under nästa år.

*) Joint Venture (vårt med Philips samägda bolag i Saudi)

Teknisk krönika

Det för många parter intensiva arbetet under årets början som ledde fram till den nya organisationen inom tekniksektorn har nu fått viss distans, och verksamheten har funnit sina nya former. Säkerligen kan många förbättringar ännu åstadkommas, t ex av den art som nu bearbetas inom T-TV-projektet beträffande flödet för konstruktion och tillverkningsanpassning. Jag vill ändå påstå att vi har funnit en form som ger var och en av oss möjlighet att bidra med sitt kunnande och erfarenhet till att klara av våra åtaganden och möta framtidens krav.

För oss "gamla" T-medarbetare kan det vara värt att påpeka att det också inom T/N finns en ganska omfattande konstruktionsverksamhet. Nätavdelningens åtaganden för Saudi-projektet har under året hållit denna verksamhet väl sysselsatt, bl a med nykonstruktioner av utomhusskåp för kablar. En viktig komponent på nätsidan är överspänningsskydd, t.ex. för elektronikutrustning som anslutes till en parkabel. Också här har nya produkter tagits fram och satts i produktion under året. Ovanstående produkter är exempel på teknikområden, som är av intresse för övriga T-produkter. Nu när nätavdelningen är väl installerad i KK, hoppas vi därför på ett utvidgat samarbete med TU-sektorn.

Till de intressanta händelserna under året hör, att en verksamhetsplan för opto-området har fastställts av företagsledningen. Utvecklingen av utrustningar för optisk kommunikation kommer att vara koncentrerad till T-divisionen, vilket innebär en expansion av T-verksamheten. När detta läses, har troligen ett avtal dessutom slutits med televerket om samarbete genom gemensamma utvecklingsprojekt inom detta område. Ett första steg i detta samarbete är vårt gemensamma fältprov med 34 Mb/s fiberoptiskt system som f n framgångsrikt pågår i Stockholm.

TU-sektorn har också under året fått ett samordnande ansvar inom H-området för sk ruralnät. Syftet är att befrämja försäljning av produkter, vilka i dag finns inom X, T, G och K samt att utarbeta planer för framtagning av nya produkter som lämpar sig för dylika nät.

De projekt inom systemledningsområdet som har dominerat under året är konstruktion av en ny generation 2 Mb/s utrustning samt, baserad på samma grundkonstruktion, utrustning för en i vårt produktprogram ny 0,7 Mb/s ledning. Konstruktionen av dessa båda system i sin grundversion håller nu på att slutföras. De kommer att vara viktiga produkter för att försvara och utvidga vår marknad på PCM-sidan. Parallellt har utvecklingen av 140 Mb/s-system för koaxialkabel pågått. Detta är vårt första digitala långdistanssystem. Tillsammans med digitala radiolänksystem, som samtidigt utvecklas på EB/NERA, hoppas vi därvid kunna möta behovet för dylika system, som förväntas öka snabbt under 80-talet.

På multiplexsidan vill jag peka särskilt på utvecklingen av en ny PCD, som är motsvarigheten till PCM-primärmux ingående i en AXE-station. Det är mycket glädjande, att vi här har kunnat innehålla utlovade färdigtider och redan kunnat starta pilotproduktion. I modifierad form kommer utrustningen att innebära en ny utgåva primärmultiplex för T-divisionen, då vi för första gången använder BYB-byggsättet för transmissionsprodukter. Produktionsstarten av FDM-multiplexutrustningar blev kärvare än väntat, men ett förtjänstfullt arbete har under året lagts ned på att förbättra producerbarheten och undanröja tekniska problem.

Det är naturligt, att en krönika över vår teknikverksamhet domineras av de digitala systemen, eftersom det är på dessa vi inriktar huvuddelen av våra resurser. Jag vill dock påpeka att vi under ett antal år framöver i hög grad kommer att vara beroende av våra analoga system för T-divisionens fortlevnad. Det arbete som under året har nedlagts och som fortfarande kommer att krävas för dessa system är därför utomordentligt viktigt för oss.

Samtidigt som jag tackar både för analoga och digitala insatser under året ber jag att få önska en God Jul och ett Gott Nytt År.

Erling Stenroos

Marknadssituationen på T/N

Forts fr. sid. 3

En demonstration av N:s produkter gjordes i Algeriet under november och rönste stort intresse. Den algeriska förvaltningen planerar att gå ifrån det franska systemet med 7-pars enheter i lokalnätet och gå över till det system som användes i övriga Europa med 10-pars enheter. En sådan övergång kan innebära att Algeriet kan bli en större marknad för T/N.

Inför 1980 tror vi på T/N att åttiofem förvaltningar kommer att "be om hjälp" på nätsidan. Det blir

enklare och går fortare att installera de nya elektroniska växlarna och man hinner med på nätsidan ännu sämre än förut. Detta innebär att många förvaltningar måste anlita hjälp utifrån både för planering, projektering och installation på nätsidan. Vi måste vara beredda att kunna ge denna service i allt större utsträckning och som ett led i detta ser vi fram emot att den nya gemensamma anläggningsenhet för T som håller på att organiseras skall börja att fungera.

Johan-Erik Månsson

T:s främsta PCM-kund på besök

Under ett par dagar i början av december gästades LME av de främsta representanterna för det danska post- och televerket. Det var ingen mindre än generaldirektören själv, Poul Hansen, som kom hit tillsammans med teledirektören Ib Lönberg samt PoT:s tekniska chef Ib Hyldstrup. Sällskapet eskorterades av Asbjörn Dehlie och Knud Riis-Petersen från LMD.

Givetvis fick T-divisionen sin beskärda del av gästernas dyrbara tid – danskarna är ju våra största PCM-kunder. Under en 2-timmarssession i KK presenterades produktprogrammet i stort samt belystes utvecklingstrenden för digital transmission.

De danska gästerna gjorde även en snabbvisit i Fredhålls telefonstation, där ett fältprov skulle utföras med ett 34 Mb/s optiskt fibersystem. Systemet består bl.a. av två optiska kablar med sex fibrer vardera, och kablarna är utlagda i en 3,5 km lång tunnel till Äppelviken.

Hur fältprovet avlöpte, förmåler inte denna notis, men av bilderna att döma förefaller besökarna vara relativt nöjda.



Ny TC 1980

Bolaget har begärt förhandling enligt MBL om tillståndet av ny TC. Avsikten är att ny TC skall kunna tillträda under 1:a halvåret 1980.

Den temporära lösningen att jag upprätthållit såväl TC-funktionen som YD-funktionen upphör därmed och jag kommer alltså i fortsättningen att helt ägna mig åt YD-funktionen. Detta innebär dock att jag fortfarande kommer att starkt engagera mig i T-divisionens verksamhet.

När detta skrivs har förhandlingarna ej avslutats, men jag hoppas att det mycket snart skall vara möjligt att presentera en ny TC.

Bo Landin



Glädjande telex från USA

Decembermörkret lystes upp av ett glädjande budskap västerifrån.

Vårt USA-kontor (LMU) meddelade per telex den 4 december att ett kontrakt avseende M5 FDM multiplexutrustning för fyra stationer undertecknats av det välkända bolaget Western Union Telegraph Company. Ordern, som gäller komplett utrustning (+ reservdelar) jämte undervisnings- och installationsdel, kommer att lyda på ett sexsiffrigt tal – dollar! En tilläggsorder är att vänta inom kort avseende ytterligare sex stationer. Här följer i svensk tolkning utdrag ur telex-meddelandet.

”Affären måste anses som enastående i sitt slag, då LMU har haft att kämpa mot så starka konkurrenter som Rockwell Collins, Northern Telcom, GTE Lenkurt och även det japanska företaget Fujitsu Electronics. Japanerna försöker med all makt i världen tränga in på USA-marknaden till nästan vilket pris som helst.

För vår del är ordern resultatet av mer än två års ihärdigt marknadsförings- och säljarbete av det lilla men hängivet arbetande USA-kontoret.

Western Union Telegraph Company är ett av de största och mest kända teleföretagen, med tele-

kommunikationsnät förgrenade över stora delar av U.S.A. från atlantkusten i öst till oceankusten i väst, från Kanada i norr till Mexiko i söder. Uppskattningsvis är för närvarande utrustning för 40.000 kanaländar på plats för att möta abonnenternas krav på goda såväl telegraf- som telefonförbindelser.

Det finns för närvarande tre andra s.k. Special Common Carriers (SCC's), som betjänar denna marknad.

Dessa andra viktiga SCC's är MCI Communications, Inc., som har 60.000 kanaländar i drift, ITT United States Transmission Systems Inc. med 22.000 kanaländar inkopplade, samt S.P. Communications Corporation med 48.000 kanaländar.

LMU har verkligen lyckats med bearbetningen av detta marknadssegment till ca. 70 Mkr i försäld materiel under 1979, och visar klart, att det är möjligt att introducera svenska kvalitetsprodukter i det teleföretagets land i världen.

Per Weisletten, som förestår LMU:s Transmissionsavdelning, ber att få framföra sitt personliga tack till all LME-personal, som så värdefullt assisterat med sitt kritiska(?) stöd i försäljningsarbetet.”

Luciamorgon i KK

Vi var inte så många som förra året – vi som trots dimma, frosthalka och erbarmliga kommunala förbindelser tog oss ut till KK tidigt på Luciamorgonen. Bara några och 200 morgonpigga passerade kaffeautomaterna i matsalen och slog sig ned vid de dukade borden för att beskåda Lucias intåg.

Och visst kom hon i all sin glans – finskfödda Tuulikki Kursu, som till vardags monterar kretskort på TV:s avd. Vt 748. Lucia åtföljdes av en ljuv tärnkvarter – den femte tärnan låg hemma insjuknad i Röda hund.

Skönt sjungande Gunilla Brunnberg framförde "Gläns över sjö och strand" ackompanjerad på pianot av Kurt Ohlson. Smokinglirande trubaduren Svend Ørum-Bertelsen fungerade som Staffan Stalldräng men mer som fotograf. Mest proffsigt i sammanhanget uppträdde storsångaren Arne Rådeskog, som till och med tagit hit sin egen pianist. Eventuella longörer i programmet fylldes ljudmässigt ut nästan till bristningsgränsen.

Och varför var vi så få? Många kanske tyckte, att det var alldeles för tidigt att träffas. Andra föredrog att hålla "privat" Lucia-fest inom den egna avdelningen. Flera sammanträdesrum lyste "Upptaget" på morgonkulan. Gitarrklink, allsång och omiskännliga, varma juldofter trängde ut i korridorerna, medan telefonerna, som var ställda på "MIN", diskret surrande.

Gemensam Lucia i KK?! Skall den traditionen hållas vid liv under kommande år, vill det allt till att flera ställer upp – inte bara de få och kanske sista entusiasterna.

GuFa



*Då i vårt mörka hus stiger med tända ljus
Sankta Lucia...*

*Gläns över sjö och strand
stjärna ur fjärran...*





Sankta Lucia, ljusklara hägring...



Lucia, Tuulikki Kursu och Serafim de Jesus Paiva, Vt 747. Han röstade på henne och vann ett långhårigt troll, välvilligt skänkt av KK-butiken genom Artemi Kullerkupp (t.v.).

Nyanställda på T

Bo Augustsson, T/Np
 Kurt Brolund, T/Pod
 Jan Bertil Forsberg, T/Pod
 Dan Jacobsson, T/Lkp
 Venkataraman Nagarajan, T/Lx
 Einar Ordell, T/Og
 Eva Ryhag, T/Naa
 Lars Sörenson, T/Np
 Lars-Göran Tideliuss, T/Lk

41 guldmedaljörer och 24 bronsplakettörer på T och TV

Guldmedaljörer på T

Arne Andersson, T/Efl
 Knut Axelsson, T/Mr
 Dan Bertvig, T/Mru
 Per Björklund, T/Mri
 Nils Olof Carlson, T/Gi
 Åke Cassel, T/Enm
 Nils Ek, T/Gip
 Rickard Flodell, T/Pod
 Per-Erik Johansson, T/Lxg
 Rune Jonsson, T/Mrk
 Alf Kiby, T/Gif
 Hans Kiusalaas, T/Pol
 Gunnar Krooni, T/Ene
 Eldor Laikre, Txp
 Lars-Erik Larsson, T/Mxd
 Åke Lundin, T/Mrk
 Gösta Mattsson, T/Mrk
 Sven Mattsson, T/Mru
 Åke Nilsson, T/Git
 Tore Ryttersson, T/Po
 Rune Sundhe, T/Mru
 Stig Söderqvist, T/Np
 Filip Zetterström, T/Ent

Bronsplakettörer på T

Edgar Avila, T/Olv
 Ulf Beijer, T/Mxb
 Hans-Jürgen Breuer, T/Lo
 Bodo Duncker, T/Mxe
 Maud Engzelius, Tib
 Bertil Gustafsson, T/P
 Ülo Kaldma, T/Mrd
 Ingeborg Lindgren, T/Pdd
 Asmund Lökken, T/Mke
 Gunnar Melin, T/Lkr
 Lars Pahlén, T/Mrd
 Arne Ragnby, T/Lkp
 Yngve Redling, T/Mxd
 Nils Åke Rosberg, T/Nu
 Wilhelm Skogsholm, T/Mru
 Sten Ålenius, T/Nft

Guldmedaljörer på TV

Yngve Dahlgren, Vt 748
 Reidar Dolmen, TVki
 Knut Eklund, Vt 740
 Bengt Engström, Tve

Birger Engström, Vt 782
 Olov Johansson, Vt 771
 Stellan Johansson, TVks
 Sten Johansson, Vt 782
 Olof Kromell, TVkm
 Linda Kärras, Vt 743
 Sven Larsson, TVks
 Henry Lindquist, Vt 742
 Kurt Minnberg, TVsk
 Rolf Olsson, Vt 748
 Rosa Rasmussen, Vt 771
 Torsten Svensson, TVks
 Inez Thörnberg, Vt 740
 Axel Wennerfalk, Vt 742

Bronsplakettörer på TV

Rut Forsgren, Vt 749
 Inga Fröjndendahl, Vt 749
 Carlo Johansson, F 788
 Artemi Kullerkupp, TVvb
 Marjatta Kuparinen, Vt 743
 Björn-Åke Lindhe, Vt 747
 Signhild Sandelin, Vt 747
 Carl Gustav Ulin, TVb



God Jul och Gott Nytt År
önskar

T-bladet

Nästa nummer av T-bladet kommer ut
i mitten av mars nästa år.
Sista manusdag: 3 mars
Adress: KK/Tfr Gunvor Fagerström
Tel. (719) 6377

Jultävling med många vinstchanser!

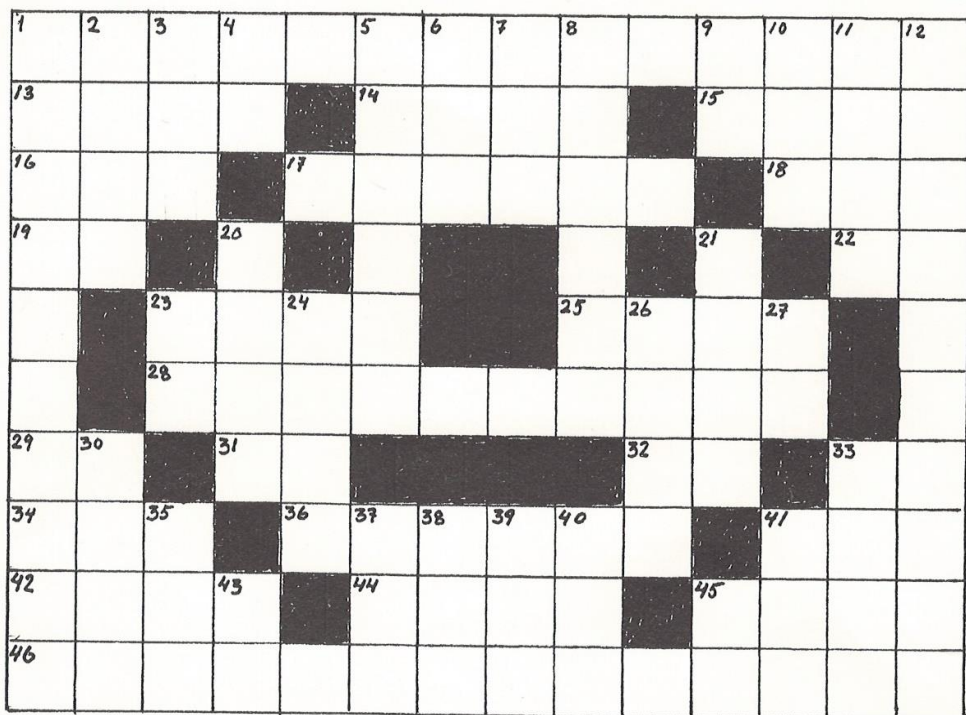
Det har dragit ihop sig till jul, och därmed är det också dags för T-bladets sedvanliga jultävling. Du har god tid på Dig att delta – elva lediga dagar i följd och nästan hela januari.

Om Du fyller i korsordet med de rätta orden och skickar in lösningen med Ditt namn och tjänste-

ställe tydligt angivna **senast den 28 januari 1980**, har Du stora chanser att kamma hem en av de många fina vinsterna.

Adressen är: KK/Tfr G. Fagerström.

Lycka till!



Vågrätt

1. Ingår numera i T-divisionen.
13. Är ju äggformen.
14. En av Nordamerikas fem stora.
15. Kallas lordens viv.
16. Är kola och ofta löneförhandling.
17. Är väl vävnaden från Antwerpen.
18. Nar.
19. Gammal adress för T-divisionen.
22. Liten jordlott.
23. Ligger måhända den värdefulla klappen i.
25. Skönt att vara i snöslasket.
28. Kallas knappast stängslet runt KK.
29. Måste den som fick silkessnöret.
31. Bör man inte olovandes.
32. Gammal längd i fjärran östern.
33. Bildas ofta i KK:s matsal.
34. Öberg berömt för skönhetsvist.
36. Bränns utan att orsaka brandlarm.
41. Juniman.
42. Fritjofs – är väl bekant.
44. Utlevad vällusting.
45. Hörs ofta på kafferasten.
46. Ingen fördelaktig benämning på en konsertpianist.

Lodrätt

1. Anses den, som tänker på den "gamla goda tiden".
2. "Giv åt Stål en penning – ...
3. ... eller – ock min!"
4. Trivs i blötan.
5. Jobbar somliga LM-are på.
6. Hade vi en gustaviansk och britterna en viktoriansk.
7. Håller ihop.
8. Skamlig.
9. På holländsk bil.
10. Tunn vävnad.
11. Marsflicka.
12. Ger Du kanske Dig själv på sylvesternatten.
20. Är förmodligen den sjunkande skutan.
21. Korsord!
23. Omdiskuterad gemenskap
24. Omdiskuterat grundämne.
26. Brukar sömmerskan, när det är klippt.
27. Svordom eller heligt löfte.
30. Naturlig företeelse längs rinnande vatten.
33. Är inte en disig decembernatt.
35. Stryk – numera helt struket!?
37. Synligt minne.
38. Svärta men även sjukdom.
39. Blev den som tände till.
40. Rakels storasyster.
41. Färggrann fågel.
43. Gick den sträng som brast.
45. Mycket svagt.

Ins. av

Tjänsteställe