



**STOCKHOLMS
UFO FÖRENING**

Informationsblad om Oidentifierade Flygande Föremål – Nummer 3/1999



God jul och gott nytt år

Stockholms UFO-förening, STUFO

Box 1067
144 21 RÖNNINGE

Telefon: 08-532 544 05

Postgiro: 440 19 83-4

Kontaktperson: Lars Amnestål

Stockholms UFO-Nytt är ett informationsblad
för medlemmar i Stockholms UFO-förening
och utkommer med 3 nr/år.

Medlemsavgift:

	Nytt medlemskap	
	Helår	Halvår
	1/1-31/12	1/7-31/12
Inkl. Stockholms UFO-Nytt postgiro 440 19 83-4	130:-	70:-
Pensionärer och heltidsstuderande inkl. Stockholms UFO-Nytt postgiro 440 19 83-4	90:-	50:-

Om Du är intresserad av att få mer
UFO-information kan vi rekommendera
att Du prenumererar på:

UFO-Aktuellt , postgiro 50 50 60-4	190:-/år löpande
Rapportnytt , postgiro 643 73 04-6	120:-/år löpande

God Jul och Gott Nytt År, ärade medlemmar!

Det är med glädje jag och styrelsen kan notera att intresset för föreningens verksamhet den här hösten har varit stort. Allt fler har deltagit aktivt, inte bara i styrelsens arbete, utan också med förberedelser inför våra träffar. Dessa har också haft fler deltagare. Härligt!

Höstterminen har haft ett program med god variation. Det första medlemsmötet skrevs det en del om redan i det förra numret av detta eminenta medlemsblad. Därefter följde föreningens 20-årsjubileum. Det var en tilldragelse i Solna med både utställning, bokbord, café och sist, men inte minst, ett föredrag av föreningens allra förste ordförande Christer Nordin. Ett sextiotal personer kom under denna dag för att bese vad vår förening varit med om att göra under de två senaste decennierna. Och det är inte lite, det!

I Christer Nordins anförande fick det trettiotal personer som vid den tidpunkten befann sig i lokalen höra en "insiders" inblick i UFO-rörelsens göranden och låtanden under 70- och 80-talen, både i Sverige och utomlands. Det var ett intressant anförande med en personlig touche. Jag och styrelsen tackar Christer Nordin för hans insats denna oktobersöndag.

Utställningen var en blandning av UFO-Sveriges stora utställning och Stockholms UFO-förenings egen lilla utställning om händelser runt om i länet. Den utgjorde en uppskattad del av hela utställningen, och åtskilliga nyfikna ställde frågor om både händelserna i sig samt hur aktiv föreningen är i dessa dagar. I utställningen ingick även ett litet utdrag ur årens program, en överblick av antalet medlemmar, vilka som varit ordföranden och så vidare. När man sedan gått runt och sett på utställningen, bläddrat i lite böcker och tidningar, så kunde man ta en välbehövlig fikapaus i det lilla caféet. Ett stort tack riktas till alla er som aktivt deltog denna dag och gjorde den värd att minnas!

Tre veckor senare var det dags för nästa evenemang på föreningens agenda – ett besök på AFU (Arkivet för UFO-forskning) i Norrköping. Av olika skäl kunde inte undertecknad följa med på detta äventyr, men efter vad som nått till mina ögon och öron var deltagarna tillfreds med utflykten. Jag kan bara referera till egna minnen av Arkivet. Det är *väl* värt ett (minst) besök. Anders Liljegren och de andra brukar ha ett och annat att visa upp för den hugne besökaren! Så ni som inte kunde åka med – följ med nästa gång!

Parallellt med dessa evenemang har en ny gren av Stockholmsföreningen fötts: Stockholms UFO-förenings undersökningsgrupp. Det är en grupp medlemmar som har bestämt sig för att mer aktivt delta i undersökningarna av de fall som kommer in till UFO-Sveriges rapportcentral. Gruppen fick ordentligt med luft under vingarna efter fältundersökarkursen i Björsjö tidigare i höstas. I skrivande stund har gruppen redan hunnit med att träffas tre gånger. Då diskuteras de olika händelserna aktivt. Varje deltagare är "ansvarig" för var sin händelse, och olika aspekter och infallsvinklar tas upp till diskussion i gruppen. Målet är att händelserna ska bli så noggrant undersökta som möjligt och samtidigt vara ett stöd för den enskilde undersökaren. Ett bra initiativ, som förhoppningsvis leder till att ännu fler kommer att delta aktivt i föreningen.

Hösten kommer inte att avslutas med någon gemensam träff i lokalen i år, utan det blir i stället ett besök på ett observatorium. Fast inte Stockholms, som tidigare angivits, utan Uppsala Observatorium. De som var anmälda till Stockholms Observatorium har meddelats detta och givits möjlighet att komma med till Uppsala istället. Med detta besök blir det en mer informell avslutning på terminen, men i gengäld inleds nästa termin med en gemensam träff i form av:

FÖRENINGENS ÅRSMÖTE!

Det kommer att hållas den 9/2 år 2000, klockan 19.30 (om klockorna fortfarande fungerar då...). Lokalen blir troligen "Flaggskeppet" på Hagalundsgatan 9, men mer information om detta kommer i kallelsen i början på nästa år. Detta betyder också att om Du har en motion att lägga fram, eller annan skrivelse som Du vill ska tas upp på årsmötet, så måste denna vara styrelsen tillhanda senast den 10 januari (också nästa, spännande år).

Till slut kan jag inte hålla mig längre... Jag måste bara få vara lika förutsägbar som alla andra:

Tack för det här millenniet!
Vi ses nästa årtusende!

En riktigt God Jul och ett Gott Nytt År! önskar

Lasse

UFO:n och den fjärde dimensionen

Den kända tidskriften *Flying Saucer Review* (FSR) publicerade i nummer 1 1985 en artikel av den österrikiske ufologen *Luis Schönherr*, vilken i sin tur var en repris på en artikel i samma tidskrift från nummer 2 1963. Det ämne som tas upp diskuteras än i dag och därför tyckte redaktionen att det kunde vara lite roligt att se hur det behandlades för snart 40 år sedan. Översättningen är gjord av *Bernt Berglund* och artikeln är något förkortad.

FSR fullgör nu sitt 30:e år, och den hänger fortfarande med, vilket vi inte tycker är så dåligt med tanke på att UFO:n inte existerar och med tanke på att en hel del tidskrifter som behandlat saker som verkligt existerar har fått läggas ner under dessa 30 år. Artikeln som vi nu har nöjet att åter publicera går tillbaka i tiden. Inte 30, men väl 22 år, då den publicerades i FSR årsgång 9, nr 2 1963.

Författaren till artikeln, Luis Schönherr från Innsbruck i Österrike, är odiskutabelt den bäste och internationellt mest kände ufologen i hela Centraleuropa, och särskilt välkänd kanske för sina artiklar i UPIAR-journalen. Han var i 35-årsåldern 1963, så han bör vara omkring 57 år gammal nu. Det finns säkert yngre läsare som aldrig läst den här artikeln. Dessutom har UFO-fenomenen under de senaste 20 åren uppvisat ett ökat antal egenheter som alla pekar åt samma håll, det vill säga att fenomenet har definitivt något att göra med en defekt i, eller en manipulation av, rumtid-strukturen, även om det lutar mer åt en fysisk än en psykologisk hypotes.

En av de mest intressanta sakerna i UFO-rapporterna är den uppenbara dematerialiseringen av dessa föremål. Iakttagarna hävdar ofta att UFO:n försvinner redan innan de skymms av moln eller når horisonten och till och med när de befinner sig på marken. Vid en oväntad observation (och praktiskt taget alla UFO-observationer är oväntade) är det olyckligtvis så att de flesta observatörer inte kan tala om hur föremålet

uppenbarade sig. Ibland försvinner UFO:n på samma mystiska sätt.

Enligt såväl praktiska experiment som fysikaliska teorier måste värme frigöras då massa omvandlas till energi, varför det är helt klart att dematerialiseringen av UFO:n inte kan förklaras på vedertaget sätt. De dematerialiseras helt ljudlöst. Stundom uppstår en blix. Men aldrig syns det att energi frigörs och för det mesta finns inte något spår av radioaktivitet.

En annan förklaring är att föremålet inte försvinner. Istället blir det genomskinligt. Nu är dessa UFO:n sannolikt tillverkade av metall. Personer som befunnit sig i närheten kan rapportera att de hört ett metalliskt ljud då maskinen vidrört marken. UFO:n har även tagit eld i två fall, varvid man hört metalliska ljud.

Radarekon

Vi måste också komma ihåg de många rapporter om föremål som givit radarekon, vilket förutsätter att föremålen ifråga är solida. För att göra ett föremål av metall genomskinligt måste man ändra molekylstrukturen på något sätt. Men detta kan säkerligen inte göras utan att förändra de fysiska egenskaperna som hårdheten eller den elektriska ledningsförmågan. Det verkar helt ogenomförbart med den komplicerade apparatur som måste finnas i ett rymdskepp, utan att dess funktioner förstörs.

Alternativt kan det vara så att ett UFO kommer in i vår tredimensionella rymd från en fjärde dimension. Det är inget fel med begreppet "fjärde dimension". Matematiskt

har klart bevisats att inga motsägelser föreligger vare sig till logik eller geometri.

Förutom dessa dematerialiserings- och materialiseringsfenomen förekommer vissa (elektromagnetiska) effekter som tyder på ett samband mellan UFO:n och den fjärde dimensionen. Dessa effekter behöver dock inte nödvändigtvis betraktas som permanenta, utan endast "pålagda" på kraftfältet av någon slags apparatur som exempelvis ett tändningssystem, vilket kan vara behäftat med vissa felaktigheter.

Strukturförändringar

Om nu UFO:n kommer från en annan dimension måste vi ta med i beräkningen att deras beteende kan medföra vissa strukturförändringar i vår egen tredimensionella rymd, på samma sätt som ytan på havet störs då en ubåt dyker upp från djupet.

Det är en avsevärd skillnad mellan dessa båda exempel. I det första exemplet kan vi skydda oss med speciella sköldar för att undvika störningar. I det andra fallet är detta inte möjligt, därför att det är rymden i sig själv som påverkas. Det borde finnas en möjlighet att skilja mellan dessa två effekter med hjälp av vissa experiment. Men eftersom fenomenet ifråga är ganska sällsynt ligger svårigheten i att ha erforderlig apparatur på plats när det framträder.

Den enda förklaring till den andra typen av fenomen, som vi känner till för dagen, är gravitation. Det är intressant att man i samband med rapporter om dematerialisering har kunnat konstatera ett starkt

gravitationsliknande kraftfält på platsen.

Svårbegripligt

Det finns även vittnesmål om att UFO:n är kapabla att dematerialisera andra föremål, nämligen om slutledningar som har dragits vid radarobservationer (och inte enbart sådana) är riktiga. Enligt min åsikt kan detta resultat endast åstadkommas genom att föremålen förflyttas till en annan dimension, oåtkomlig för oss. Det är sannerligen svårt att förstå en fysisk materialiserings- eller dematerialiseringsprocess, men under speciella omständigheter och med hjälp av extremt starka gravitationsfält kan man få föremål att försvinna från vår rymd.

Beträffande förhållandet mellan UFO:n och den fjärde dimensionen skulle jag vilja anföra nedanstående principiella möjligheter:

1) **Den fjärde dimensionen utgör en förbindelse mellan olika tredimensionella rymder.** För hundratals år sedan försökte Zöllner, Fechner och Du Prel att förklara materialisering och dematerialisering genom antagandet att det fanns en fjärde dimension. Intelligent varelser någonstans skulle kunna genomföra dylika effekter med hjälp av tekniska hjälpmedel och efter eget behag.

2) **Rymdresenärer kommer med all sannolikhet från yttre rymden, men de använder den fjärde dimensionen för sina resor.**

Det verkar som om resor mellan en punkt i vårt universum till en annan punkt, med hjälp av den fjärde dimensionen, utgör en genväg. Men detta borde inte vara sant. Ett flygplan som tar sig upp i stratosfären tar inte den kortaste vägen. Trots detta innebär den högre höjden att piloten når sin destination snabbare. Fördelen med att använda den fjärde dimensionen är kanske något liknande. Kanske den tillåter en högre hastighet eller innebär helt nya transportmetoder.

3) **UFO:n är inte tredimensionella utan faktiskt fyrdimensionella objekt.** Vad vi kan se av ett UFO är enbart projektionen av dess fyrdimensionella struktur på vår tredimensionella rymd, som en cirkel utgör projektionen av en cylinder på ett plan. I så fall torde de talrika rapporterna om dess förändrade konturer innebära att de ändrar projektionsvinkeln och rör sig i sitt fyrdimensionella universum. Vår tredimensionella rymd kan utgöra endast en del av deras fyrdimensionella rymd, precis som en tvådimensionell fyrkant utgör en del av en tredimensionell kub.

4) **Nuvarande fysiska teorier använder en fyrdimensionell utsträckning,** varvid den fjärde dimensionen antas vara formellt jämfäst med tid. Det är väsentligt att fastställa att rörelser i alla fyra dimensionerna måste vara möjliga enligt dessa matematiska begrepp.

Tidsbunden rymd

Det är ingen skillnad mellan tid och rymd, det är bara en förlängning. Det talas om att denna förlängning endast utgör en matematisk uppfinning i avsikt att få en enkel förklaring till fysiska händelser och inte har någonting att göra med verkligheten bakom tid och rymd. Så vitt jag vet finns inga grunder för dylika påståenden. Om motsatsen är sann och den här modellen stämmer med universums natur, är den fjärde dimensionen direkt förbunden med tiden. Om så är fallet skulle en rörelse i tid vara lika möjlig som en rörelse i rymd, och därför skulle UFO:n vara något som H. G. Wells skulle ha kallat "tidsmaskiner".

Dessa slutsatser är verkligen svåra att smälta. Men det finns detaljer i rapporterna från närkontakter, vilka ger de här teorierna en möjlighet att vara helt korrekta:

a) Somliga rapporter från landningar talar om varelser utan

Forts. på nästa sida

Köp "UFO-Mysteriet"!

Läs UFO-Sveriges ordförande Clas Svahns bok om UFO-fenomenet. Gåtfulla UFO-rapporter från 1920-talet och fram till i dag. Möt Sven Karlsson som jagade "spökflygaren" utanför Bodens fästning, lyssna till Karin Lagerstrand som fick sin tröja genombränd av ett UFO, se bilderna på de okända föremålen över Mora. Du kan också läsa om det mystiska cirkelfenomenet - möt människorna bakom det och vetenskapsmännen som undersöker det.

Beställ boken "UFO-Mysteriet - från flygande tefat till cirklar i sädesfälten" direkt från UFO-Sverige. För 248:- (porto ingår) får du den 304 sidor tjocka boken direkt hem i brevlådan (endast 200:- om du är medlem i UFO-Sverige). Du beställer genom att sätta in pengarna på UFO-Sveriges postgirokonto 50 50 60-4.

Forts från föreg sida

rymddräkter. Om de kom från en annan planet, skulle de då vara så oförsiktiga att de utsatte sig för riskerna i vår atmosfär helt oskyddade?

b) Några av dem sägs likna oss på jorden. Med tanke på att jorden har stora skillnader i klimat, vilket gjort att det vuxit fram helt olika raser, så skulle det inte vara så konstigt om det inte var så stor skillnad mellan dessa besökare och oss själva.

c) Somliga av dessa besökare – påstås det – använder ett jordiskt språk.

d) Deras uppträdande visar att det finns klara beröringspunkter mellan dem och oss. Det har till exempel rapporterats att dessa varelser uppenbarligen försökt få upplysningar, och de verkar bli besvikna eller till och med ilska när de märker att de inte kan göra sig förstådda. Från de olika berättelserna om Springheel Jack har man exempelvis fått intryck av att han letade efter någon.

Två förklaringar

Om ovanstående exempel inte helt enkelt är påhittade, så återstår bara två möjliga förklaringar:

a) Besökarna kommer verkligen från en annan planet i detta universum, men de är helt vana vid förhållandena här och är, som det förefaller, av samma familj som människan.

b) De är från jorden, men de kommer från en annan tid (de kan också vara tidsresenärer från en annan planet).

De som tror att endast nuet är verkligt bör kanske erinra sig att det vi kallar "nuet" enbart är en oändligt smal gräns mellan framtiden och det förflutna. Och skulle denna gräns utan tidsdimension kunna vara verklig? Om den verkar så, beror det på egendomligheter i vårt medvetande, som uppfattar den omedelbara framtiden och det omedelbart förflutna, som unika upplevelser, vilket ger oss en illusion av att nuet är verkligt.

Men egentligen är motsatsen sann. Fysiskt existerar inte nuet. Vi lever mellan framtid och förfluten tid, minns saker som passerat och anar saker som skall komma. Det faktum att händelser i en fjärran framtid ibland blivit exakt förutsagda talar även för denna bild. Hur skulle sanna förutsägelser kunna vara möjliga om det inte fanns något samband mellan den kommande händelsen och siaren? Men om händelsen skulle uppfylla siarens förutsägelse måste den vara verklig.

Om vi återupptar några spekulationer omkring vår "tidsmaskin", kan vi dra slutsatsen att maskinen måste ha ett rymdskepps egenskaper. Om en resenär vill färdas från år 2000 tillbaka till 1963, måste han följa jordens bana i det fyrdimensionella mediet med den mest utökta precision för att inte lämna jordens yta eller atmosfär. Jag antar att det är möjligt.

Oundviklig felaktighet

Det finns en oundviklig felaktighet i alla navigationssystem. Om man nu föreställer sig en navigering i den fjärde dimensionen, skulle det säkerligen finnas orsaker till någon

grads felaktighet. I så fall skulle vår resenär inte vara säker på att han kunde hålla sig kvar på jordens yta, eller ens i dess atmosfär när han reser i tiden. Det är ganska troligt att han plötsligt befinner sig i rymden långt ifrån jorden. Eftersom en avvikelse från den rätta kursen skulle bli större ju längre resan varar, kan man förmoda att de UFO:n som materialiserar sig i vår atmosfär endast färdats en kort tid, vilket betyder att de kommer från en "nära" framtid.

Detta kan också förklara varför UFO så sällan setts materialiseras, medan dematerialiseringen är desto vanligare. Chansen att få syn på dem i det ögonblick de anländer till vår tid är mycket liten. Å andra sidan kan man inte utesluta möjligheten att föremålet då det materialiseras kolliderar med något annat föremål som befinner sig i rymden redan. Till exempel vår jord. Vad skulle då hända? Skulle det över huvudtaget bli en kollision?

Det förekommer också rapporter om materialiseringsfenomen där andra föremål blivit undanträngda av det materialiserade föremålet. En del UFO:n har kommit uppdykande ur vattnet. I vilket de materialiserats?

✱

Jag vill inte att någon av de framlagda hypoteserna i den här artikeln ska uppfattas som en slutlig förklaring till UFO-fenomenet, utan överlåter åt läsaren att själv bedöma värdet av mina teorier. Men själv är jag övertygad om att nyckeln till gåtan kommer att hittas någonstans i den här riktningen.

Du prenumererar väl på UFO-Aktuellt?

Hur vet Du annars vad som sker i den stora UFO-världen utanför Sundbyberg?

Endast 190:- för fyra fullmatade nummer!

Postgiro 50 50 60-4

STUND sammanträder

**STOCKHOLMS UFO-FÖRENINGSS
UNDERSÖKNINGSGRUPP (STUND)**
RAPPORTMÖTE 99-10-07
Hagalundsgatan 25-27, Solna

Närvarande:

Lasse Amnestål
Bernd Bartosch
Miguel Leon
Kjell Frunck
Steinar Naess
Mattias Mårtensson
Gunilla Andersson
Kersti Andersson

Frånvarande:

Peter Mårtensson
Angela Fredin
Erik-Gustaf Brilioth
Margaret French

Den nybildade rapportgruppen Stockholms UFO-förenings undersökningsgrupp (STUND) samlades för första gången för att gemensamt gå igenom de rapporter som utdelades på föreningens videokväll den 8 september.

Vår målsättning är att utreda de UFO-rapporter som kommer till lokalgruppens kännedom från UFO-Sveriges rapportcentral. Genom att regelbundet träffas kan STUND diskutera problem rörande fältundersökning samt ge varandra tips om hur vi på bästa sätt kan undersöka rapporterna.

Nedan följer en kort redogörelse av vad som togs upp:

Kjell och Steinar berättade om rapport 1999-311 där en ung kvinna såg ett föremål över Skanstull. Hon

ställde upp på en intervju men dök aldrig upp på avtalad plats och hörde heller aldrig av sig efteråt med en förklaring. Eftersom Kjell själv bor nära observationsplatsen känner han dock igen beskrivningen som observatören lämnade i telefon vilket överensstämmer med ett flygplan. Skriftlig rapport om fallet mottogs av Andreas och vidarebefordras till UFO-Sveriges rapportcentral. Fall 1999-294 samt 1999-313 arbetar de båda vidare med tills nästa möte.

Gunilla och Lasse hade ännu inte kommit till skott vad gällde fall 1999-314 men avser att göra en telefonintervju med observatören så snart som möjligt. Lasse utreder även rapport 1999-332 som utdelats från RPC.

Miguel Leon arbetar vidare med rapporterna 1999-303 och 288. Observatören i fall 303 var bortrest och har varit svår att nå under den gångna tiden. Gör återigen försök med fall 288. Miguel tog även under mötet emot en ny rapport 1999-333.

En skriftlig redogörelse för 1999-306 skickades till Andreas så tidigt som den 13 september. Den hade utförts av Erik-Gustaf Brilioth och Margaret French som gjort en väl genomförd telefonintervju med observatören.

Eftersom Erik och Margaret inte genomgått UFO-Sveriges fältundersökarkurs lämnades undersökningen av fallet över till Andreas. Efter en kontroll med Daniel Söderström på Tierps Astronomiska Klubb (daniel.soderstrom@swipnet.se) visade det sig att Jupiters och Saturnus läge på stjärnhimlen överensstämde med den riktning observatören angett. Höjden på himlen stämde så när som på en grad.

Angela (1999-293) och Peter (1999-245 & 254), vilka inte kunde närvara under kvällen, fortsätter med de rapporter som delades ut på förra mötet.

Andreas Ohlsson, Kista 99-10-17

OBSERVATORIEBESÖKET FLYTTAT!

Det har inträffat en förändring i observatoriebesöket den 9 december. Stockholms observatorium i Saltsjöbaden kunde tyvärr inte ta emot Stockholms UFO-förening denna kväll, men i stället har ett besök i Uppsala observatorium bokats in samma dag.

VÄLKOMNA!

Stockholmsrapporter hösten 1999

Nedan följer några av de UFO-rapporteringar som gjorts i Stockholms län under de senaste månaderna. Hittills (slutet av november) har UFO-Sveriges rapportcentral mottagit sammanlagt 490 rapporter från allmänheten under år 1999. Sammanställningen är gjord av Thomas Eriksson, RPC (tel. 011-180 200). Under varje rapport nämns handläggare och om någon förklaring finns till observationen.

990905 Hägersten
21.30

Två personer såg ett starkt rött sken som kom från väster och rörde sig åt nordnordost. Sågs ca 10 sekunder och inget ljud hördes. Försvann nedåt.
RPC: Trolig bolid.

990906 Värmdö
21.30

Ett ljussken över Värmdö sågs av tre personer i 3-4 minuter. Hög fart, inget ljud.
Stockholms UFO-förening: Under utredning.

990908 Lidingö
kväll

En man observerade ett vitt ljussken i nordost. Ljusskenet rörde sig fort och gjorde en tvärsväng och försvann västerut.
Lasse Amnestål: Under utredning.

990909 Nykvarn
ca 22.50

Fyra personer såg i sydöstlig riktning en "stjärna" som verkade röra sig fram och tillbaka i zick-zack. Föremålet observerades i ca 90 minuter och inget ljud hördes.
RPC: Troligen Jupiter.

990911 Bro
ca 03.00

Fem personer såg tre orangefärgade ljus på himlen. De flög runt med hög hastighet och verkade leka på himlen.
Stockholms UFO-förening: Under utredning.

990911 Sollentuna
ca 23.00

Tio personer såg ett föremål med olika färger som blinkade, snurrade och pulserade på himlen. Efter en

stund verkade det röra på sig. Föremålet som såg ut som två ihopsatta kaffekoppar sågs ca 3 timmar i riktning mot Sigtuna.

RPC: Troligen Arcturus.

990914 Södertälje
ca 23.50

En kille såg ett triangelformat föremål med en röd lampa i varje hörn (en av lamporna blinkade). Föremålet sågs ca 5 minuter och inget ljud hördes. Det kom från nordost och rörde sig mot sydväst.
RPC: Troligt flyg från Arlanda.

990920 Stockholm
21.15

Ett par såg ett blåaktigt ljussken som rörde sig med stor hastighet. Det kom söderifrån och plötsligt vände det tvärt och försvann tillbaka mot söder. Inget ljud.
RPC: Ej bedömbart, för lite info.

991012 Flemmingsberg
16.05

Till vänster om solen i sydvästlig riktning såg en kvinna ett starkt lysande metalliskt föremål. Det stod stilla och sågs i ca 30 sekunder. Inget ljud hördes.
RPC: Troligen en Iridiumsattelit.

991013 Solna
ca 20.25

En man såg 3 orangefärgade prickar som flög snabbt i V-formation. Formationen delade sig en stund men formerade sig tillbaka på en gång. Sågs i 2 sekunder och inget ljud hördes. Gled snabbt från sydväst mot nordost.
RPC: Ej bedömbart, för lite info.

991017 Djurö, Vindö
ca 14.00

Två personer upptäckte tre rektangelformade spår i en triangel på deras gräsmatta. Intervju gjordes på plats några dagar efteråt. Närheten till mindre väg skulle kunna tyda på någon typ av redskap som ställts på gräsmattan vilket i sin tur lämnat avtrycken.
Clas Svahn och Andreas Ohlsson: Ej bedömbart, fyrkanterna försvunna.

991021 Kista
07.45

En tjej såg två starka ljus bredvid varandra. De sågs ca en minut och

inget ljud hördes. Först rörde de sig rakt upp sedan svängde de och åkte vågrät över himlen.

Andreas Ohlsson: Flygplan

991103 Hässelby
ca 15.45

En kvinna såg en ljuspunkt några sekunder i västlig riktning. Den försvann sedan men dök upp igen flera gånger. Sammanlagd observations-tid ca 15 minuter. Den påminde om ett avlångt moln och stod stilla på himlen. Inget ljud. Observerades även samtidigt av kvinnans mamma som dock befann sig flera kilometer därifrån.

Andreas Ohlsson: Troligen kondensstrimma.

991104 Lidingö
ca 13.45

Flera personer såg ett ljus område i en sjö. Det ökade i storlek till långsmal form. Påminde om en ubåt. Därefter bröts vattenytan så kraftigt att en ordentlig kaskad av vatten kastades upp ett antal meter med en kraftig spridning åt alla håll. Observatörerna tyckte även att föremålet var antingen mörkt eller guldfärgat.
Kjell Frunck: Under utredning.

991109 Solna
Ca 22.00

En kille såg tre eldklot. Först två, sedan kom ett tredje. Rörde sig sakta ungefär som en helikopter. Inget ljud. Sågs ca 3 minuter.
RPC: Under utredning.

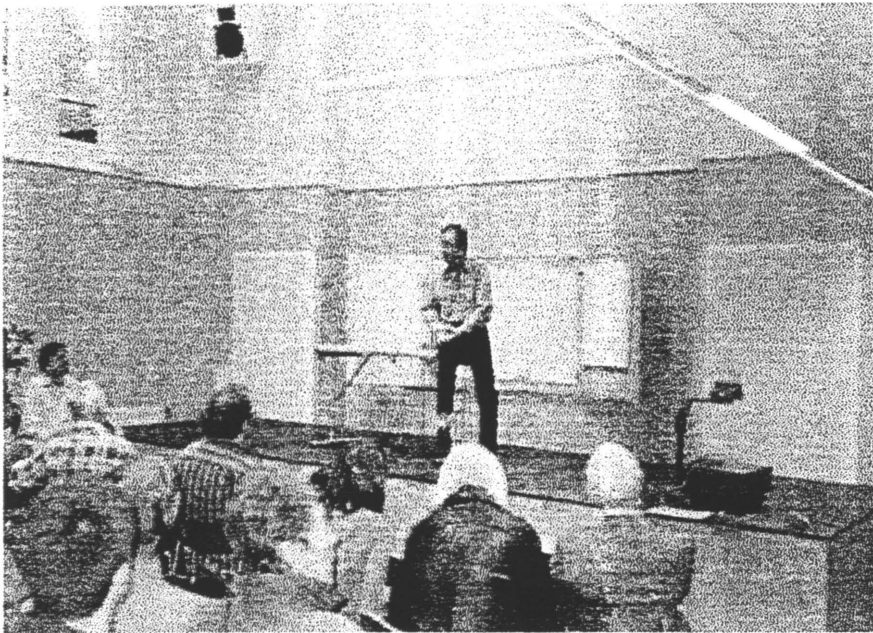
991112 Stuvsta
17.48

En man som åkte bil såg en eldkula som påminde om en fotboll. Sågs 5-10 sekunder och verkade flyga lågt på himlen, ca 35 meter upp i luften.
RPC: Under utredning.

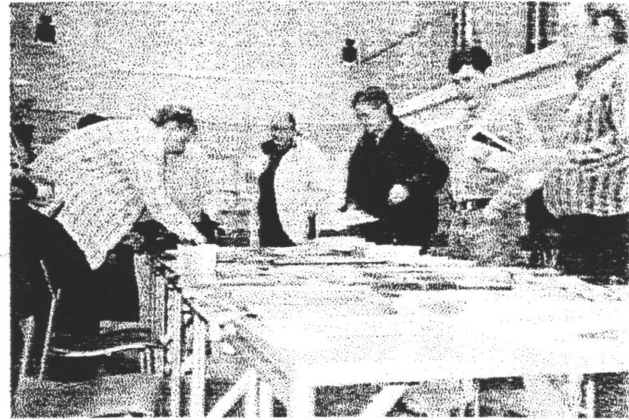
991114 Upplands-Väsby
ca 20.15

En kvinna såg ett brett trekantigt föremål som flög över himlen i östvästlig riktning. Föremålet hade inga lampor, det var helt mörklagt. Inget ljud, sågs 1-2 sekunder. Verkade flyga lågt på uppskattningsvis 75 meters höjd.
RPC: Under utredning

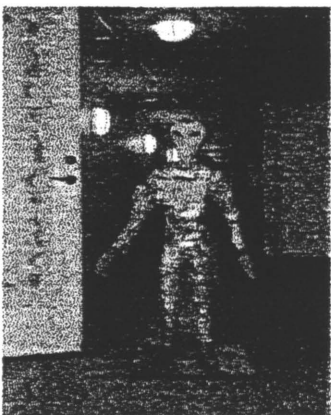
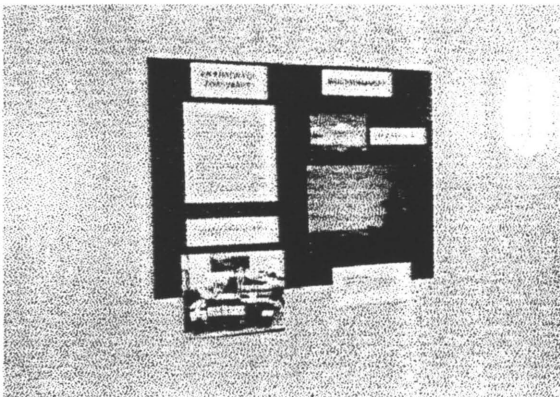
Föreningens 20-årsjubileum.



CHRISTER NORDIN



BOK-TIDNINGSBORD



STUFOMASCOT?



OCH EN DEL ANNAT

avisen • lördag 5 juni 1999

Människan är på väg mot stjärnorna

Svensk motor erövrar rymden

Nasas forskning kring interstellära resor ligger på gränsen till science fiction

Av Sture Henckel

Nasa satsar en liten summa pengar, ungefär 400 000 kronor, per år på att fundera kring hur man kan resa till andra stjärnor.

Det lite udda forskningsfältet kallas "Breakthrough propulsion physics programme", vilket betyder ungefär "Programmet för banbrytande framdrivningsfysik".

Tanken är att hitta förutsättningar för att bygga de framtidens rymdfarkoster som ska ta människan till stjärnorna. Vad är då meningen med forskningen? Enligt Marc Millis, som leder projektet, är den "bland annat att hitta nya beboeliga planeter för mänskligheten".

Allt fler funderar

Projektet ligger klart vid sidan om Nasas normala verksamhet. Många av förslagen vilar på fysikaliska teorier som inte ens är allmänt ac-

cepterade bland fysiker. Och hur ett stjärnskepp skulle se ut är det ingen på jorden som vet.

Lawrence M. Krauss, ordförande för fysikinstitutionen vid Case Western Reserve University, är minst sagt kritisk till hela projektet. Han har sagt att det är slöseri med tid, att alla idéer om stjärnskepp är omöjliga, om inte i teorin så i praktiken.

Och problemen är verkligen både många och stora. Ett av de främsta är bränslekonsumtionen. Att med dagens rymdfarkoster ta sig till

Alfa Centauri, den allra närmaste stjärnan fyra ljusår bort, är omöjligt. Även om restiden tillåts bli så lång som 900 år skulle det kräva mer raketbränsle än vad det finns materia i hela universum.

Vätebomsexplosioner

Raketer drivna av upprepade vätebomsexplosioner skulle gå lite bättre, men ändå kräva bränsle motsvarande flera tusen supertankrar. Och det skulle fortlöpande ta 900 år att komma dit. Med antimateria skulle det räcka med en tågvarnslast.

Forskare har faktiskt lyck-

ats producera ytterst små mängder antimateria, men det har varit enstaka atomer och antimateria är dessutom minst sagt svårt att lagra, eftersom det exploderar och förintar sig självt och all vanlig materia det kommer i kontakt med.

Alla framdrivningssätt som kräver bränsle blir så gott som omöjliga. Då återstår något sätt för stjärnskeppen att ta spjår emot själva rumtiden. Trots de uppenbara problemen finns det fysiker som funderar på detta.

Etablerad teori

Så kallad vakuumfluktuation är en etablerad teori som säger att själva vakuumet, tomrummet mellan partiklarna i kosmos, bokstavligen bubblar av outnyttjad energi. Hur den skulle exploateras vet däremot ingen. Idéer om att modifiera gravitationskrafterna har också förekommit. Några fungerande metoder på det området har dock aldrig presenterats.

Ett annat hinder för oss att nå stjärnorna är Einsteins relativitetsteori, som förbjuder hastigheter högre än ljusets. Vetenskapliga artiklar om möjligheten att färdas fortare än ljuset har handlat om

Av Anders Hellberg

Svenska Rymdbolaget ska genom en revolutionerande elektrisk raketmotor delta i erövringen av rymden. Den europeiska rymdorganisationen ESA har beställt utvecklingen av den nya rymdsonden "Smart-1" av Rymdbolaget. Ordern är värd motsvarande 300 miljoner kronor.

"Smart-1", som ska slutmonteras vid Saab Ericsson Space i Linköping, ska för första gången använda en elektrisk motor för framdrivning av en rymdfarkost – alltså en farkost som inte är beroende av en bränsle-driven motor.

När sonden väl skjutits upp av en Arianeraket ska den elektriska motorn skjuta sonden vidare ut i rymden.

Motorn ger en dragkraft av 100 milliNewton – samma kraft som ett brev på 10 gram utövar på underlaget.

Den nya tekniken ska kunna användas för längre färder, när det inte är möjligt att föra med sig bränsle.

► anders.hellberg@dn.se

08-738 10 44

DN 8/10 1999

Sonden

Mått: 1x1 m

Vikt: 350 kg

Motor: Nykonstruerad elektrisk motor

Uppgifter: Bär med sig kameror och mätinstrument för utforskning av månytan, särskilt polerna där fruset vatten tros finnas.

svenska grafikbyrån

Av BÖRJE LUNDBERG
Segla till stjärnorna med solkraft.
Det blir nya sättet att färdas i rymden. Nya science fiction, snart verklighet.

Nasa studerar just nu möjligheten att bygga en rymdsond med segel för en färd bortom solsystemet. Stjärnskeppet skulle bli ungefär sex gånger snabbare än en raket med kemiskt bränsle. Bäst av allt: sonden behöver inte något drivmedel.

Men först ska en annan farkost testas med solsegel: "Geostorms" som skjuts upp år 2005, om planerna håller, ska likt en drake flyga runt solen i en bana just där solens och jordens dragningskraft tar ut varandra. Syftet är att studera solen och ge oss en förvarning om magnetiska stormar och andra solutbrott som påverkar livet på jorden.

Anda sen 40-talet har forskarna känt till principen att driva en farkost i rymden med hjälp av de elektriska partiklar som solen slungar ut, den så kallade solvinden.

Nu hoppas forskarna att man kan få fram ett solsegel av kolfiber med ett super-tunt skikt av aluminium.

Som en slänggunga

Segelskeppet skjuts upp med en vanlig raket eller rymdfärja. I rymden fälls seglet ut och sonden börjar resan åt fel håll: in mot solen och runt den. Detta för att både uppnå en "slänggungeeffekt" och att utnyttja solvinden där den är starkast.

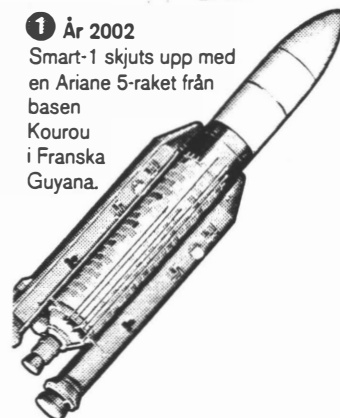
Express-fakta

...för dig som vill veta mer

26/9 1999

1 År 2002

Smart-1 skjuts upp med en Ariane 5-raket från basen Kourou i Franska Guyana.



PRESSKLIPP PRESSKLIPP PRESSKLIPP PRESSKLIPP PRESSKLIPP PRESSKLIPP

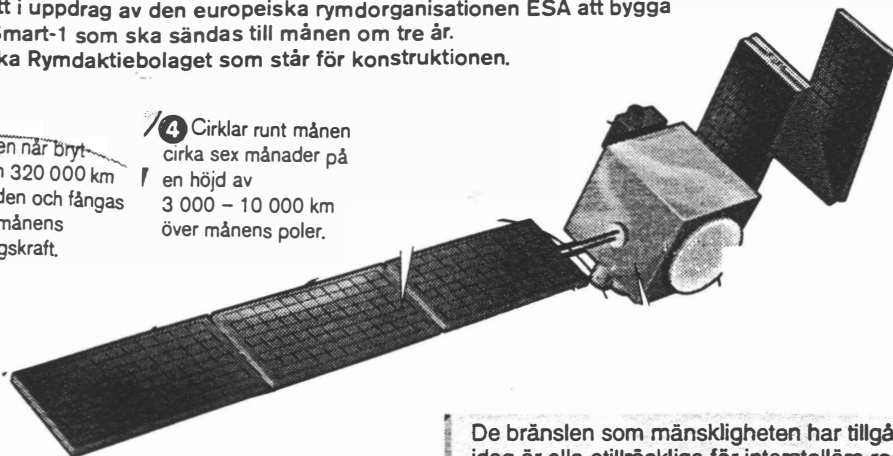
Revolutionerande uppfinning. Eldriven sond klarar längre resor.**Svensk rymdsond till månen**

Sverige har fått i uppdrag av den europeiska rymdorganisationen ESA att bygga rymdsonden Smart-1 som ska sändas till månen om tre år. Det blir Svenska Rymdaktiebolaget som står för konstruktionen.

2 På 35 800 km höjd, släpper sonden från raket och går in i en bana runt jorden. Går runt jorden i en allt vidare bana i ca 15 månader tills

3 ... den når brytpunkten 320 000 km från jorden och fångas upp av månens dragkraft.

4 Cirklar runt månen cirka sex månader på en höjd av 3 000 - 10 000 km över månens poler.



De bränslen som mänskligheten har tillgång till idag är alla otillräckliga för interstellära resor. Nedan visas hur mycket bränsle som behövs för att nå den närmaste stjärnan på 900 år.

Bränsle	Mängd	Lika mycket som:
Kemiskt (vanligt) raketbränsle	10^{137} kg	mer än hela universums massa.
Fissionsbränsle (atombomber)	10^{17} kg	en miljard supertankrar
Fusionsbränsle (vätebomber)	10^{11} kg	tusen supertankrar
Anti-materia	10^5 kg	en tåvagnslast

Vid sidan om den mer reguljära verksamheten driver Nasa ett projekt som går ut på att undersöka möjligheten till interstellära resor. Forskningsfältet kallas "Breakthrough Propulsion Physics Programme".

Trots Nasas planer förblir stjärnskepp ren science fiction för lång tid framöver.



Källa: Nasa, Breakthrough Propulsion Physics Programme

Grafik: Sture Henckel

På segeltur i rymden

Det går att färdas i rymden utan kemiskt bränsle som drivmedel, och det går t o m fortare än dagens raketer.

Med ett segel kan man surfa i "vinden" från solen.

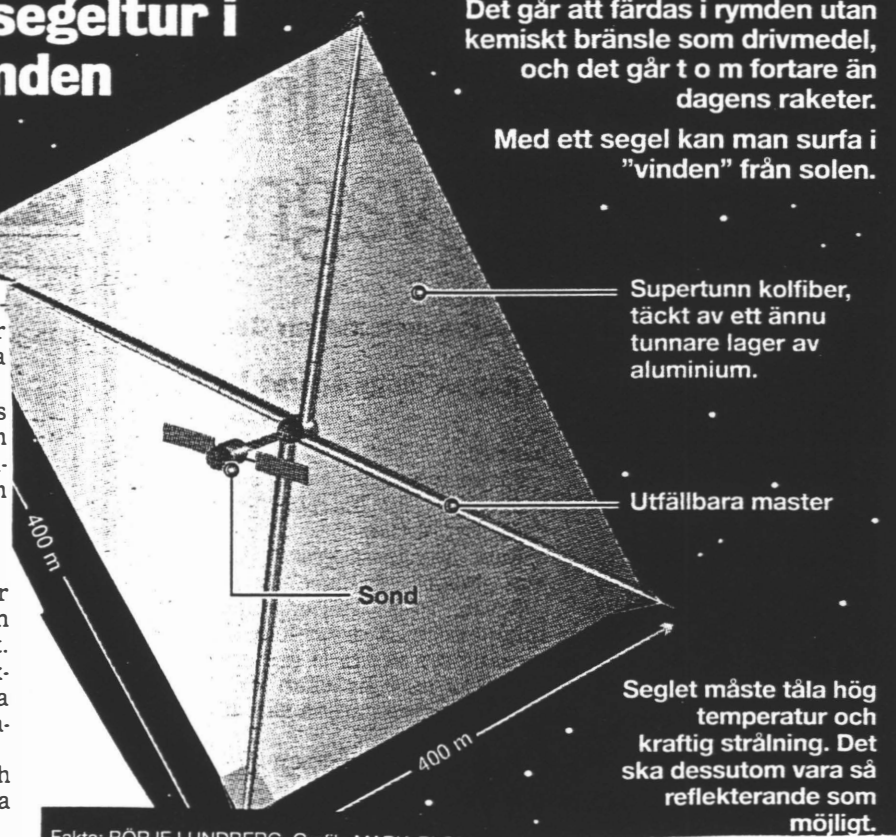
III EXP. 26/9 99

Innanför Merkurius bana vänds segelytan mot solen och sonden tar fart ut ur solsystemet. När den nått Saturnus bana fälls seglet. Det gör ingen nytta längre.

Efter tio år har sonden nått solsystemets yttersta gräns (heliopausen), långt bortom Pluto. Voyager 1, ett av fyra vanliga rymdskepp som också är på väg dit, når fram först år 2019 efter 42 års resa.

Tuffa krav på seglet

- Seglet måste vara stort, 400 x 400 meter på ett stjärnskepp. 67 x 67 meter på sonden "Geostorms" som rör sig inom solsystemet.
- Trots storleken måste seglet vara extremt lätt, tunt och starkt. Det ska kunna vikas ihop för att få plats i nosen på en raket och sen kunna vecklas ut i rymden.
- Seglet måste tåla hög temperatur och kraftig strålning. Det ska dessutom vara så reflekterande som möjligt.



Fakta: BÖRJE LUNDBERG Grafik: MARIA BLOM

UFO-förening firar 20-årsjubileum

Stockholms UFO-förening firar 20-årsjubileum. De 54 medlemmarna är ett tvärsnitt av befolkningen, som förutsättningslöst intresserar sig för UFO-fenomenet. Sedan TV-serien "Arkiv X" startade har antalet rapporter ökat drastiskt.

Förra året fick riksföreningen UFO Sverige in 522 rapporter. Hittills i år är siffran uppe i cirka 390 anmälningar.

– Vi hittar en förklaring till 95–97 procent av alla rapporter, berättar Lasse Amnestål, ordförande i Stockholms UFO-förening sedan 1996. När "Arkiv X" startade märktes det tydligt att det kom in fler anmälningar. Serien har fått folk att titta upp mot stjärnorna.

Medlemmarna i Stockholms UFO-förening består av studerande, yrkesarbetande och pensionärer, och det är en jämn fördelning mellan män och kvinnor.

– Vi är vanliga människor som är fascinerade av bredden på UFO-fenomenen och gärna skulle se en förklaring, säger Lasse, som arbetar som trafikledare och utbildare på ett taxibolag.

Föreningen anordnar träffar en gång i månaden

med exempelvis videoafton med diskussion kring nyare rapporter.

Det är de 3–5 icke identifierade procenten som betecknas "UFO", det vill säga oförklarliga fenomen. Stockholms UFO-förening vill ta ner ämnet på jorden.

– Vi arbetar förutsättningslöst. Har man svaret givet att det rör sig om utomjordiskt liv är det inte många som vill prata UFO.

Lasse har själv haft två observationer som han inte kan förklara, men gärna vill ha svar på. In januari 1979 satt han hemma i soffan och såg ett starkt vitt ljussken utanför balkongen. Han bodde under inflygningsrutten till Arlanda, men när skenet inte rörde sig förstod han att det inte var ett flygplan. Ute på balkongen fick Lasse och hans bror se ljuset komma emot dem 1 500 meter upp i luften. Ju närmre det kom, desto svagare blev det.

– När ljuset var rakt ovanför oss såg jag två röda ljuspunkter långt bakom skenet, och det bildades en avlång triangel.

Vid andra tillfället, i maj 1980, fick Lasse och en kompis till sin förvåning se ett orangefärgat klot komma ner från himlen och bli hängande i 20 sekunder ovanför ett ställverk i Tumba.



ba. De stod 600 meter från klotet och i efterhand fick de veta att det var strömbrott i Tumba vid samma tidpunkt.

Lasse låter det stå öppet vad det var han såg. Men om UFO i allmänhet har han två teorier.

– Det ena är att hjärnan är ute efter logik i varje situation. Där kan man få fatt i många svar. Jag är också en av de få som uttalat tror på utomjordiskt liv. Jag tror att det finns lite för många stjärnor i Vintergatan för att vi ska vara ensamma. Men om det är utomjordingar som kommer hit har jag ingen aning om.

En del av föreningens medlemmar ägnar sig åt fältundersökningar. Det vanligaste är att någon observerat just ett ljusfenomen röra sig i olika hastigheter och manövrar över himlen. Mest sannolikt är då att observatören har sett ett flygplan, en ballong eller en strålkastare. Lasse har en checklista, som han går efter vid en undersökning: Flygledningarna på Arlanda och Bromma kan tala om ifall det var ett känt fenomen, t ex ett

flygplan. Militära flygplaner kan också ge besked om de har skickat upp jaktflyg.

– Med lite tur har FOA, Forsvarets forskningsanstalt, fått in en rapport från samma tidpunkt eller har liknande observationer sedan tidigare, så att vi kan göra jämförelser.

SMHI Norrköping är bra på att spara väder.

– Om någonting har inträffat på natten tar vi reda på vad det var för väderförhållanden. Små flakmoln som tidvis döljer stjärnorna kan uppfattas som ett blinkande eller att ett fenomen försvinner spårlöst.

Under åskväder kan det bildas klotblitar.

– Nu har Jupiter lyst starkt under en månad och bidragit till rapporter.

UFO intresserar Lasse ur flera perspektiv.

– Jag är intresserad både av fenomenet och människan bakom observationen. Vad är det som får människor att rapportera saker som officiellt inte finns?

Söndag den 24 oktober firar Stockholms UFO-förening sitt 20-årsjubileum i Flaggskeppet på Hagalundsgat 9 i Solna, kl 11–16 är det videovisning, utställning, bok- och tidningsbord och kaffeservering. Alla nyfikna är välkomna.

Åsa Gömerup

EFTERLYSNING!

Stockholms UFO-förening söker personer som kan arbeta aktivt inom föreningen. Allt du behöver är ett stort intresse för UFO-frågan. Vi planerar att inrätta arbets-, diskussions- och forskningsgrupper, under förutsättning att ett tillräckligt antal intresserade anmäler sig. Tveka alltså inte, utan hör av dig!

Du kan skriva till oss under adress:

Box 1067, 144 21 RÖNNINGE

eller ringa direkt till vår ordförande Lasse Amnestål på telefon 08-532 544 05 (helst kvällstid).

Vi söker också översättare med kunskaper i språk som franska, spanska och italienska.

557 19/10 99