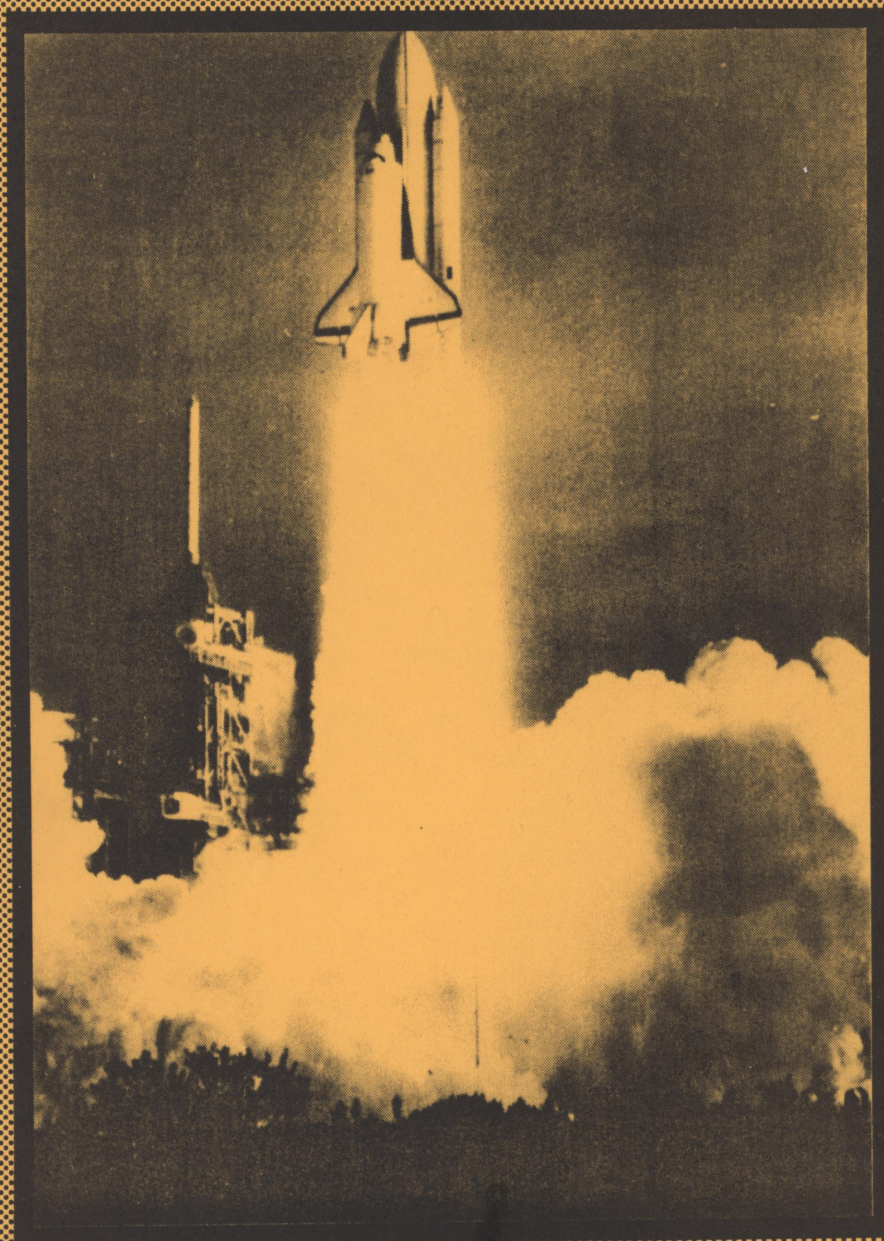


SVÄVAREN

UFO-CENTER, KARLSKOGA
FÖRENINGENS
ORGAN

DATUM: 1981*09*14

NR 2/81



UR INNEHÅLLET:

- * "COLUMBIA" FLYGER...
- * KOMETERNA, LIVETS
URSPRUNG
- * INFLUENSA FRÅN RYMDEN
- * SLAGRUTAN I HISTORIEN
- * NÄRA DÖDEN
- * SVARTA HÅL I
FAROZONEN
- * DEN TOLFTE PLANETEN
- * ESPIONER
- * SF+INFORMATION
- * KLIPPT&SKURET

"COLUMBIA" lyfter på sin jungfrufärd mot rymden i ett moln av vattenånga. Miljoner TV-tittare följde med andlös spänning när rymdskytteln startade sin färd mot himlarymderna. Ingen hade väl vågat hoppas att den så för senade starten skulle gå så 100%-igt bra. En ny era i rymdfartens historia har börjat...eller upprepar sig historien bara?!? Kunde även våra förfäder flyga i rymden? Läs artikeln om Sit-chins bok: "Den tolfte planeten".



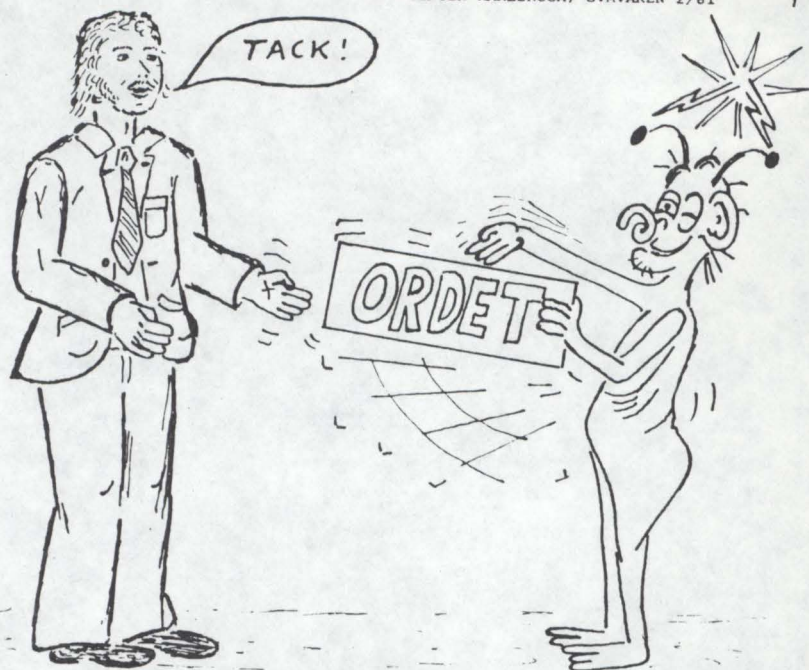
**UFO-CENTER
KARLSKOGA**
c/o Owe E. Lewitzki
Bladvägen 25
0586-376 78
691 00 Karlskoga



**UFO-CENTER
KARLSKOGA**
c/o Owe E. Lewitzki
Bladvägen 25
0586-376 78
691 00 Karlskoga



ORDFÖRANDEN HAR...



Hej UFO-vän!

Hoppas semestern varit bra även för dig, så att vi kan möta hösten med nya krafter. Vi har ladat opp med ett nytt späckat säsongsprogram inför hösten-81. Programmet får du med posten, endera separat eller tillsammans med denna tidning. Det skulle vara bra om du som eventuellt har synpunkter om kommande aktiviteter, vill höra av dig. Då kan vi i styrelsen ta hänsyn till dessa vid kommande planering av vårprogrammet -82.

För dig som ännu inte blivit informerad så byter UFO-CENTER KARLSKOGA, föreningslokal. Vi flyttar till Flygfältsvägen 21 (Ingång till källaren på husets västra gavel) och delar lokalen med Bofors Handbollsförening. Det är en trevlig och välvårdad lokal som vi nog kommer att trivas i lika bra som i den gamla. Orsaken varför vi måste flytta är den att vi den senaste tiden varit ensamma om den gamla lokalen och det ansåg Kommunen skulle bli för dyrt i längden.

Apropå dyrt! Har du reflekterat över hur det nya brevportot kommer att slå. Det är otroligt vad postens "ljärnor" har åstadkommit. Man kan andra vad det skall tjäna till att ha en speciell föreningstaxa när man i samma andetag inför enminimigräns för antalet föreningsbrev per utskick. För oss blir det rena katastrofen och om inte posten kan ändra på detta, så får vi överväga om vi överhuvudtaget kan ha kvar vår föreningstidning SVÄVAREN.

För närvarande är förhållandet detta: Våra informationspaket bestående av info-brev, info-folder, anmälningsblankett, inbet-kort, ev boklista, samt provex av SVÄVAREN och föreningens programlista, väger uppemot 250 gram (inkl kuvert). Det innebär att det kommer att kosta 5,50 kr i porto. Och lägger vi i en U-aktuellit för att slå ett slag för UFO-Sverige, så kostar det hela 8,00 kr! ---

Ja men, det finns ju föreningspost som kostar 1,50 kr och "skottepost" som kostar 2,50 kr! Jo visst men den kan vi inte utnyttja, trots att vi är förening. Föreningsbrev (B) får ej väga över 100 gram och måste vara minst 20 st. Och "skotteposten" (ekonomibrev) får ej vara under 100 stycken. Informationspaketet måste skickas omgående, den kan vi inte vänta med tills vi samlat ihop 20 stycken. Även om vi kunde krympa vikten till 100 gram så skulle vi få betala 3,30 kr ändå, därför att vi inte kan vänta med utskicket.

Hur blir det då med utskicket av Svävaren, vår föreningstidning? Ja, tidigare så kostade den oss 1,50 kr i porto med B-befodran/trycksaker. Den väger strax under 200 gram inklusive några meddelandeblad och kuvert. Eftersom vi varit sparsamma och försökt dela ut så många som möjligt så s per "fot" (cykel/bil) lokalt i Karlskoga, så har vi aldrig kommit upp i 100 stycken för postbefodran till medlemmar bosatta utanför Karlskoga. Följdaktligen kan vi inte utnyttja ekonomibrevstaxan, ej heller föreningsbrev (B), utan måste skicka Svävaren med vanligt brevporto. Kostnad: kronor 5,50 !!!

Med 6 nummer per år så ger det en kostnad av 33 kr enbart för portot!!! Detta får då jämföras med tidigare 9 kr! - Våra medlemmar vilka fortfarande studerar eller är pensionärer betalar 30 kr i medlemsavgift per år och vi övriga 45 kr. Du kan räkna ut själv att detta inte håller. Föreningen kan inte existera på sådana premisser.

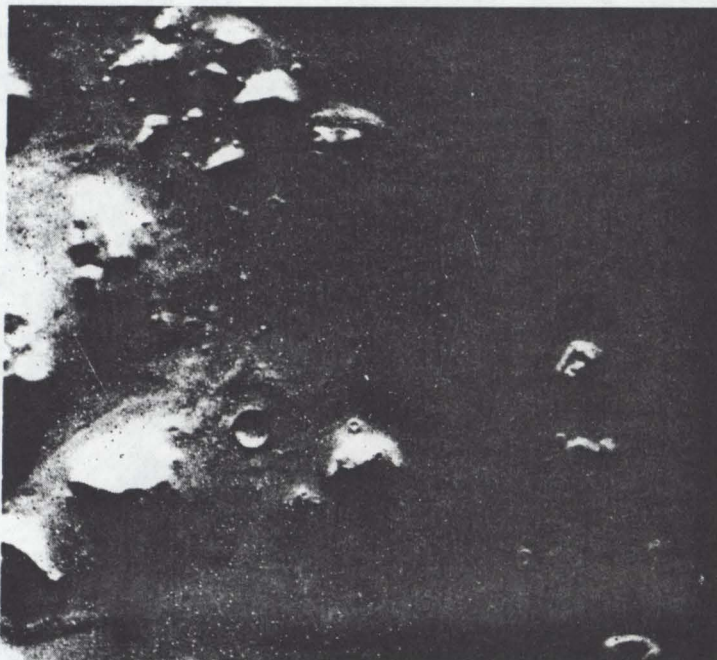
Vad skall vi då göra om inte postverket kan ta sitt förnuft tillfånga och ompröva föreningspostbestämmelserna? Skall vi sluta med att ge ut vår "SVÄVAREN" och därmed förlora alla våra stödmedlemmar, samt vår utmärkta tidning och därmed också föreningens ekonomiska bas? Nej

och åter nej! Vi måste kämpa för att få posten att inse att de gjort en tabbe när de fastslog de nuvarande gränsvärdena. Bort med 20-brevs gränsen och höj viktgränsen för föreningsbrev till 250 gram, alternativt ytterligare en viktgräns till den nuvarande. Förslagsvis 100 gram 1,50 kr, samt 250 gram 2,00 kr eller nå't sånt.

Inom UFO-Sverige har detta diskuterats ingående och vi kommer att göra en gemensam drive mot postverket. Men vad gör vi under tiden tills detta missförhållande har eliminerats. Ja, en möjlighet vore att dela varje Svävare i två halvor, lägga dessa i var sitt kuvert och posta dessa som B-föreningsbrev á 1,50 kr styck i porto. Då kommer vi ner till 3 kronor per tidning och posten får dubbelt så mycket arbete. Det kallas "doppler-effekten"! Dubbelt antal brev, sänker portot nästan till hälften, ger posten och oss mera att göra och dig käre läsare dubbel glädje när du får två tidningar istället för bara en. Det är nästan så att man kan dra lite på munnen åt elendet.

Det finns flera alternativ: Minskat sidantal eller dubbelsidigt tryck. Då får vi ner vikten till 99 gram utan frimärke och kommer så precis under gränsen (vid torr väderlek). Men detta är bara kringgående rörelser och dessutom impopulärt bland läsarna. Då vi i praktiken alltid har ytterligare något info-papper att skicka med tidningen så kommer vi straxt över gränsen igen. För att inte tala om vårt Info-"paket", som fortfarande kommer att kosta 5,50 eller 8,00 kronor. Nej, det går inte i längden.

Dave E. Lewis



Marsansiktet

Ivå data-vetenskapsmän har tagit fram foton av en jättestor klippa på Mars' yta. Klippan liknar ett ANSIKTE.

Vincent DiPietro och Greg Molenaar hoppas att de data-gjorda copyright-fotografierna (se bild) kommer att hjälpa till att öka intresset i framtida bemannade utforskningar av Mars.

DiPietro och Molenaar arbetar vid Computer Science Technicolor Associates vid Seabrook, Maryland, ett företag som arbetar under kontrakt för NASA. För ett par år sedan såg DiPietro ett fotografi i en bok om gamla astronauter, vilket visade ett människoliknande ansikte, och som sades vara taget från de reläade bilder över Elysium-slätterna som år 1976 sändes från Viking-satelliten till Jorden.

DiPietro och Molenaar försäkrade tusentals meter av originalbanden och med hjälp av utrustning som lånats från NASA analyserade de två vetenskapsmännen databanden, förbättrade kontrasten och tog bort störningar.

Resultatet blev bilden av ett ansikte (se nedan) vilket de uppskattade vara en monolit ca 2.000 m hög och 2.150 m bred. Den större bilden visar var den ansiktsliknande bilden är belägen på Elysium-slätterna. (Monoliten finns på högra hälften av fotot, knappt halvvägs från nederkanten).

Den enklaste förklaringen till Mars-ansiktet är att det helt enkelt är en ovanlig men alldeles naturlig klippformation. DiPietro och Molenaar däremot påstår att det inte finns några andra tecken i närheten på naturlig erosion. Deras slutsats är därför att dessa klippformationer "tycks ha blivit utskurna, hellre än formade av naturen".

Projektet finns utförligt beskrivet i ett 12-sidors häfte med titeln 'Unusual Martian Surface Features'.

Harry Lebelson

Källa: OMNI, okt.-80
Översättning: Eva H-S



Du som vill veta mera om denna och andra intressanta formationer och fakta från Mars kan läsa boken "Life on Mars" (engelska). Den kan beställas genom bokhandeln och är mycket läsvärd. Svävaren återkommer med närmare presentation.

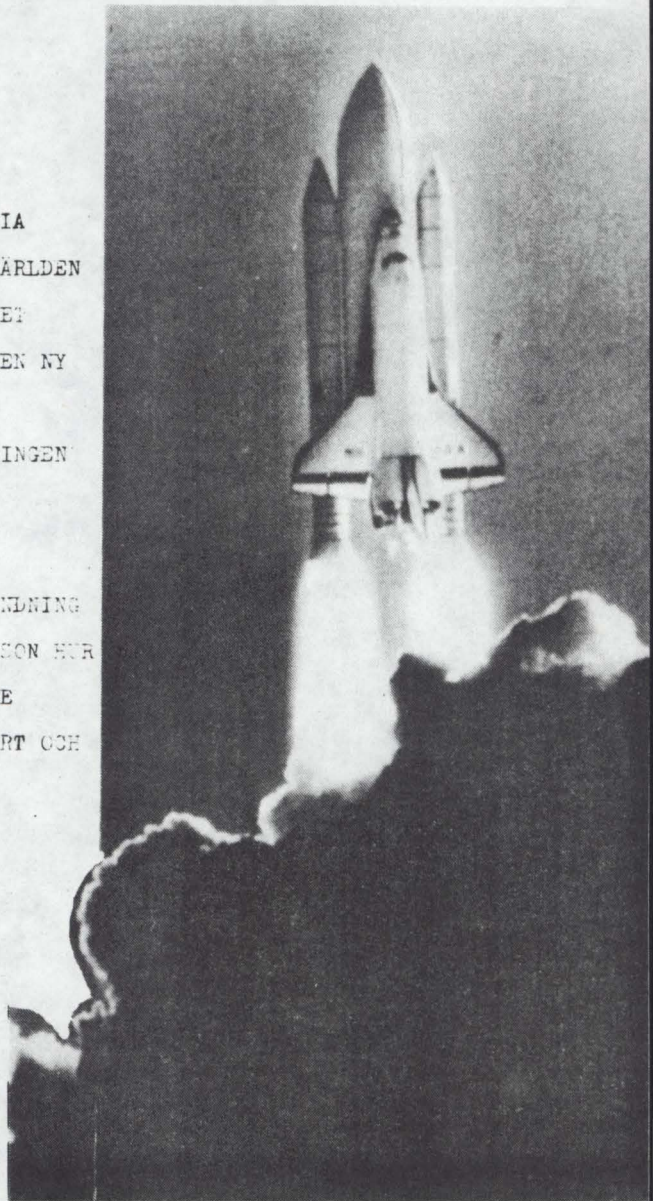
"COLUMBIA" FLYGER...!

DEN SPÄNNANDE FÖRSTA FLYGNINGEN MED RYMDFÄRJAN COLUMBIA DROG MÅNGA INTRESSERADE TITTARE TILL TV-APPARATERNA VÄRLDEN ÖVER. EFTER ETT MISSLYCKAT STARTFÖRSÖK KOM ÄNTLIGEN DET REVOLUTIONERANDE ÖGONBLICKET DÅ RYMDFARTEN GICK IN I EN NY ERA. BORTA ÄR SLIT OCH SLÄNG RAKETERNAS ERA. NU KOMMER SKYTTLIARNA SOM KAN ÅTERANVÄNDAS EFTER LANDNINGEN PÅ JORDEN.

KOMMER DU IHÅG DE SPÄNNANDE ÖGONBLICKEN, START OCH LANDNING MED COLUMBIA. I DENNA ARTIKEL BERÄTTAR PETER JOHANNESSON HUR DE GICK TILL OCH VAD SOM HANKERADE VID DET MISSLYCKADE FÖRSTA FÖRSÖKET. DET ÄR SNART DAGS IGEN FÖR EN NY START OCH DÅ SKADAR DET INTE MED EN LITEN TILLBAKABLICK.

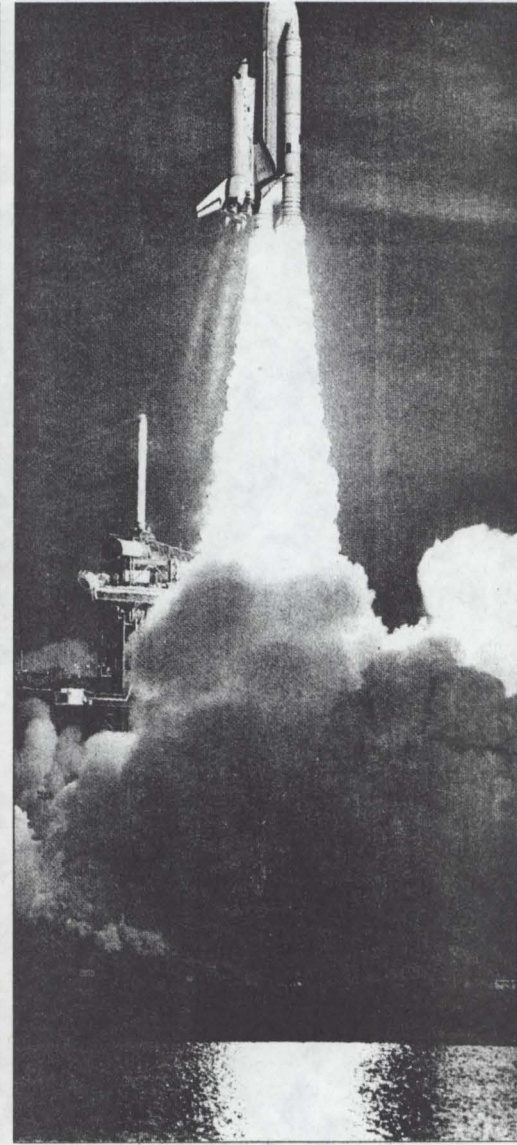
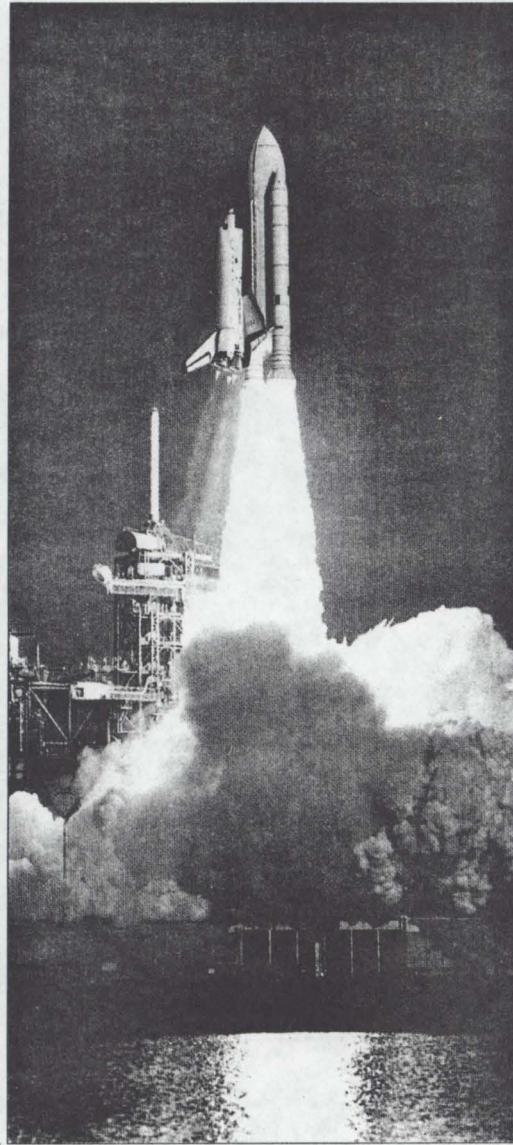
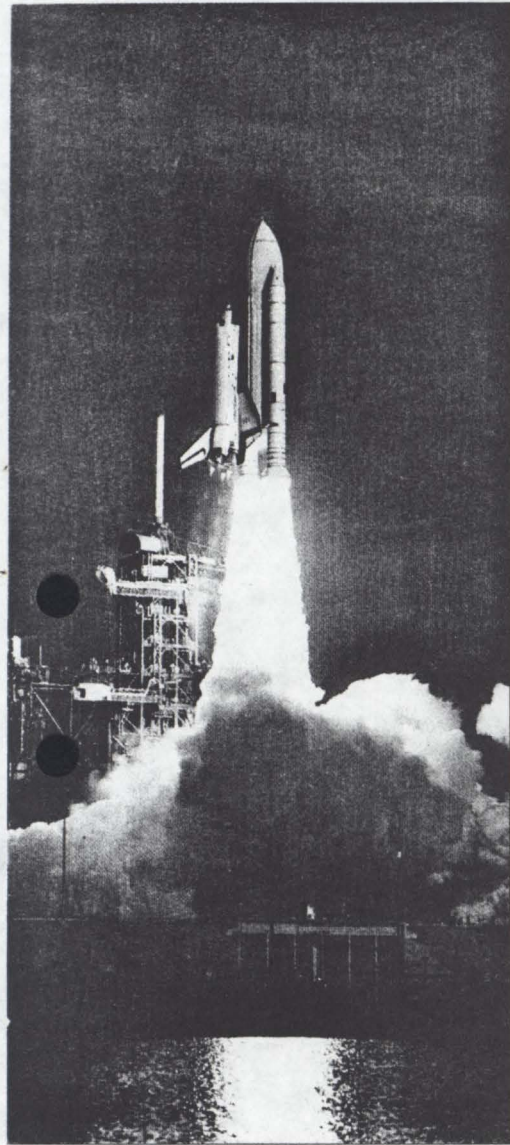
Första försöket: Spänningen var stor när man satte sig vid TV:n klockan 13.30 fredagen den 10 april. Skulle färjan lyfta! Vid hållningen på T-9 minuter fick man plötsligt höra rösten från Shuttle launchcontrol som meddelade tråkiga nyheter. Först var det bränslecellerna som överproducerade vatten. Sedan var det datorproblemet. Man har fyra ordinarie datorer och en inkopplad reservdator + en som kan kopplas in vid behov av de två astronauterna John Young (51) och Robert "Bob" Crippen (44). Reservdator nummer 1 ville inte kommunicera med två av de ordinarie datorerna. Efter fyra försök att få datorn att lyda stoppades nedräkningen.

Dataprogrammen skickades till Houston för genomgång. Sedan programmerade man datorerna och startade nedräkningen. Men man kom bara till samma tidpunkt så var det stopp igen. Nu hade Young och Crippen legat fastspända i vågrät ställning i nära 6 timmar. Nu fick de inte ligga längre för läkarna. Båda var mycket besvikna när de klev ned på startplattan igen. 100 dataexperter letade nu febrilt efter felet både vid Johnson Space Center i Houston och Kennedy Space Center vid Cape Canaveral.



På lördagen hittades felet. Ett ord hade blivit felprogrammerat. Detta gjorde att reservdatorn låg 40 tusendels sekunder efter. På söndagen var det så dags för andra försöket. Klockan 13.30 slog man sig ned igen vid TV:n. Nedräkningen flöt utan några som helst problem. Sedan kom då starten.

Dessa otroliga krafter som lyfte 2 000 ton ifrån startrampen. Detta kändes så otroligt så man rös. Sakta men säkert lyfte detta revolutionerande rymdskepp, Columbia upp mot rymden i ett täcke av avgaser. Efter två minuter släpptes bosterraketerna i Atlanten med fallskärm. Färjan fortsatte med den syre och vätefyllda tanken upp genom atmosfären med kraft från sina egna motorer, tre stycken.



En och en halv timme efter starten tittade Young ut genom ett sidofönster på Columbia. I den vita ytan fanns flera mörka fläckar. Astronauterna förstod genast vad som hänt. Skyddsplattor hade slitits loss. Nere på startplattan hittade man några som borde ha följt med ut i rymden. De vita plattorna är det dock inte så farligt med. Det vore farligare om några svarta hade lossnat på utsatta ställen. Columbia snurrade nu 36 varv runt jorden i 54 timmar. Sammanlagt lossnade 13-15 stycken av plattorna.

Columbias lastluckor öppnades problemfritt. En timme före landningen avfyrades de båda småmotorerna i aktern i 2,5 minuter på en höjd av 250 kilometer för att minska hastigheten som låg på 28 000 km/h. Därefter vreds åter fören nedåt och bildade en vinkel på 40° mot horisonten när den gick in i atmosfären. Undersidan och vingkanterna och nosen blev nu upphettade till

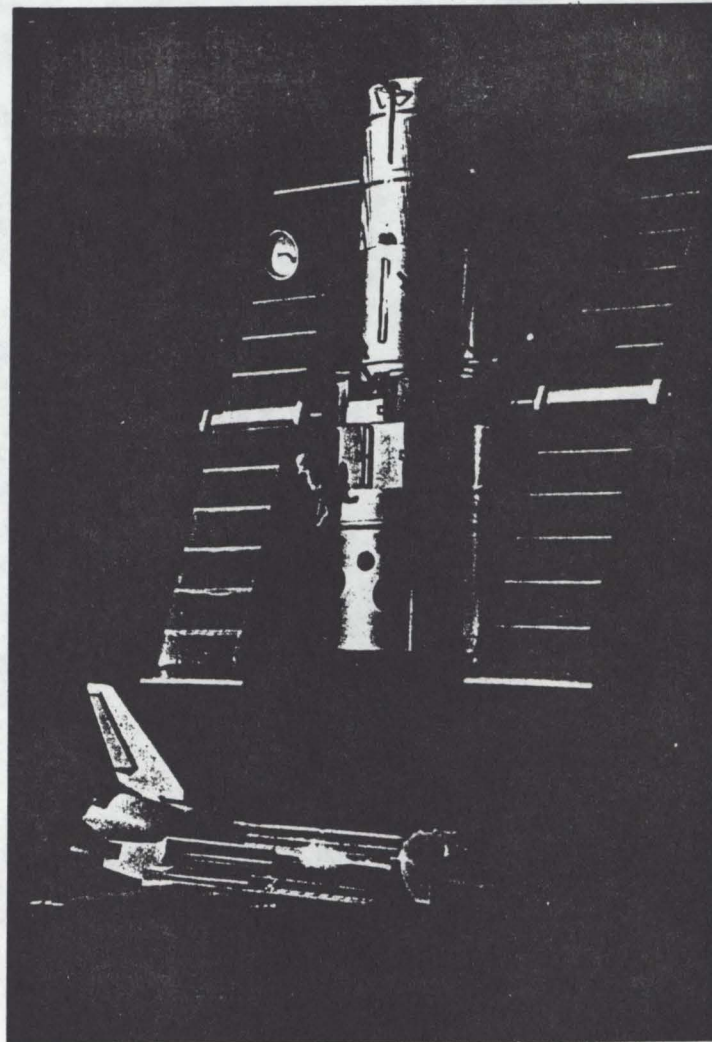
cirka 1 482° C. Radiokontakten bröts nu under 21 minuter. Hettan bildar en gasvägg som stoppar radiovågorna. Sedan gjorde förjan en S-sväng över Edwards Air Force-Base-området för att dämpa farten steg för steg, så att landningen görs vid cirka 350 km/h på den 8 kilometer långa rullbanan.



Bakre hjulparen tag mark 90 sekunder efter tids-schemat. Dammet virvlade på den uttorkade sjö-botten. Räddningsbilar åkte nu fram tillsammans med en mottagningskommité. Personalen var klädd i rymddräkter som skydd mot eventuella gasmoln kring färjan. När astronauterna skulle ut fick man inte upp dörren. När de väl kom ut rusade Crippen direkt till kommitén. Den mera rymdvane Young tog sig en promenad runt färjan för att leta hålrum i skölden. Några sådana fanns dock inte på undersidan.

Nästa start för Columbia är beräknad till slutet av augusti, början av september. Hon ska nu utföra 3 testflygningar till. Columbia ska göra cirka 50 flygningar. Hennes systerfartyg Challenger, Discovery och Atlantis som nu byggs hos Rockwell i Californien skall göra 100 flygningar vardera. Vi väntar med spänning!

Peter Johannesson.



KOMETERNA, livets ursprung...?

Kometerna är kanske de himlakroppar som människan förundrat sig mest över. Passagen av en stor komet är ett mycket effektivt skådespel. Därför har återkomsten av Halleys komet 1985-86 redan börjat öka intresset för kometforskning.

Eftersom kometkärnor innehåller alla ämnen som behövs för livet på jorden, möjligen med undantag för fosfor, så spekuleras det nu huruvida livet kan ha haft sitt ursprung i en kometkärna. Detta ämne avhandlades nyligen på en konferens där bl a kometforskare och kemister deltog.

Vår kännedom om kometer är visserligen grundad på observationer från jorden, men samlade data ger ändå en ganska god bild av kometernas uppbyggnad och egenskaper. Ett ganska förvånande faktum som framkommit ur dessa observationer, är att den kemiska sammansättningen är likartad för alla undersökta kometer.

Fysikerna vid Marylands universitet i USA har nämligen upptäckt att halten av vissa kemikalier, ex v cyanid, kol av olika slag och hydroxid, är praktiskt taget lika i alla typer

av kometer. Trots att de gas och stoftmoln som omger kärnan kan vara mycket olika till storlek och fysikaliska egenskaper. Kometernas spektra är också slående lika.

Man vet ännu inte om likheten beror på naturen av de kemiska reaktioner som sker i kometen (den slöja som omger kometens huvud), eller om det finns en gemensam reservoar, varifrån alla kometer kommer. Man vet inte heller hur detta stämmer överens med en nyligen framlagd teori om kometernas ursprung.

Enligt denna skulle rymdgrus och kometer vara återstoden från en liten del av det gasmoln som solsystemet uppkommit ur. Ett fragment av detta gasmoln har kollapsat i ett tämligen svagt magnetfält och givit upphov till kometerna.

För att planetsystemet skall ha kunnat bildas behövdes däremot ett starkt magnetfält. Planeter har alltså ej kunnat bildas samtidigt med kometer. Det växande intresset för kometer har lett till att de forskare som sysslar med ke-

miska reaktioner som kan tänkas ha föregått livets uppkomst, har fått nya idéer.

Foton-och protonstrålning tros nu kunna ge upphov till "levande" molekyler även vid mycket låga temperaturer. Genom att i laboratorier reproducera en omgivning lik den i kometkärnor har forskarna från Maryland-universitetet lyckats syntetisera molekyler med nästan "levande" egenskaper.

Kolväten med långa kolkedjor, kvävehaltiga ämnen och karboxylsyror har påvisats i produkter från reaktioner vid så låg temperatur som 15°K d v s -258°C . Tidigare har sådana molekyler endast kunnat skapas vid försök under helt exceptionella förhållanden, så drastiska att de flesta forskarna anser att de inte någonsin existerat.

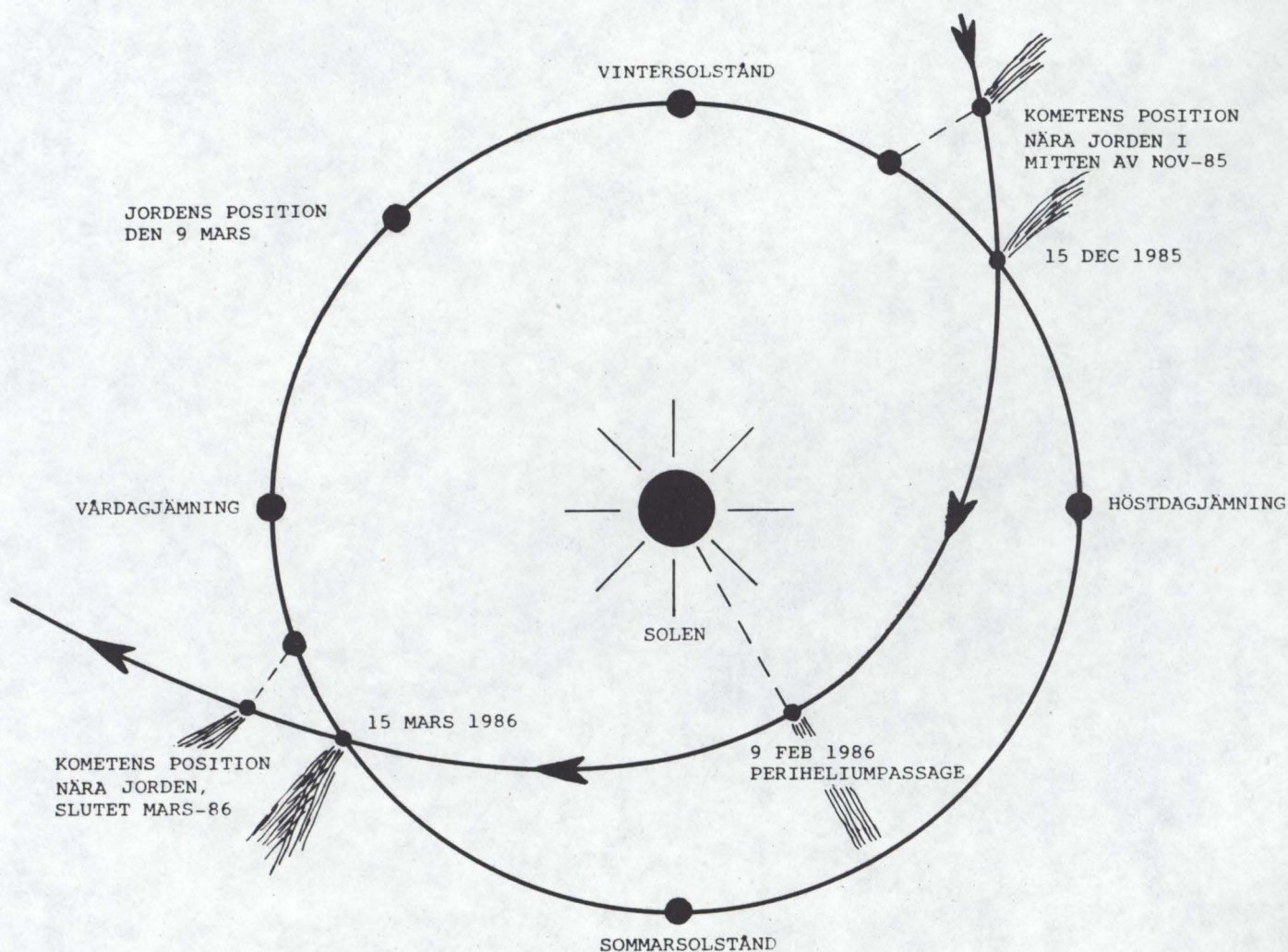
Om nu dessa molekyler kan bildas i kometer under betydligt mindre dramatiska omständigheter, ger det en klart bättre förklaring till livets uppkomst. Definitiva bevis för de här teorierna fordrar dock, att material från kometer kan analyseras i laboratorier.

Analys av mikroskopiska partiklar av utomjordisk karaktär som kunnat samlas i stratosfären eller fallit ner i havet, kan ge en viss ledning härvidlag. Det är nämligen troligt att detta material härrör från kometer. En bättre väg till kunskap är givetvis att samla prover "på plats", men då den tidigare planerade NASA expeditionen till Halleys-komet inte tycks bli av, så lär vi få vänta länge än på sådana bevis.

TORE GADDE

HALLEYS KOMET

Denna mest berömda av alla kometer är en kortperiodisk komet, omloppstid ca 75 år, som senast passerade solen 1911. Den kommer nu tillbaka 1985-86, passerar jordbanan på ingående i mitten av mars-86. Kometen är närmast solen den 9. feb 1986. Som syns på bilden, så ligger den då i nästan samma riktning som solen och blir därför tyvärr svår att observera. Vid närmaste avstånd från jorden i mitten av nov -85, samt slutet av mars -86 är kometen svagare och svår att se med blotta ögat. Bästa observationstid bör vara i slutet februari eller i början av mars 1986.



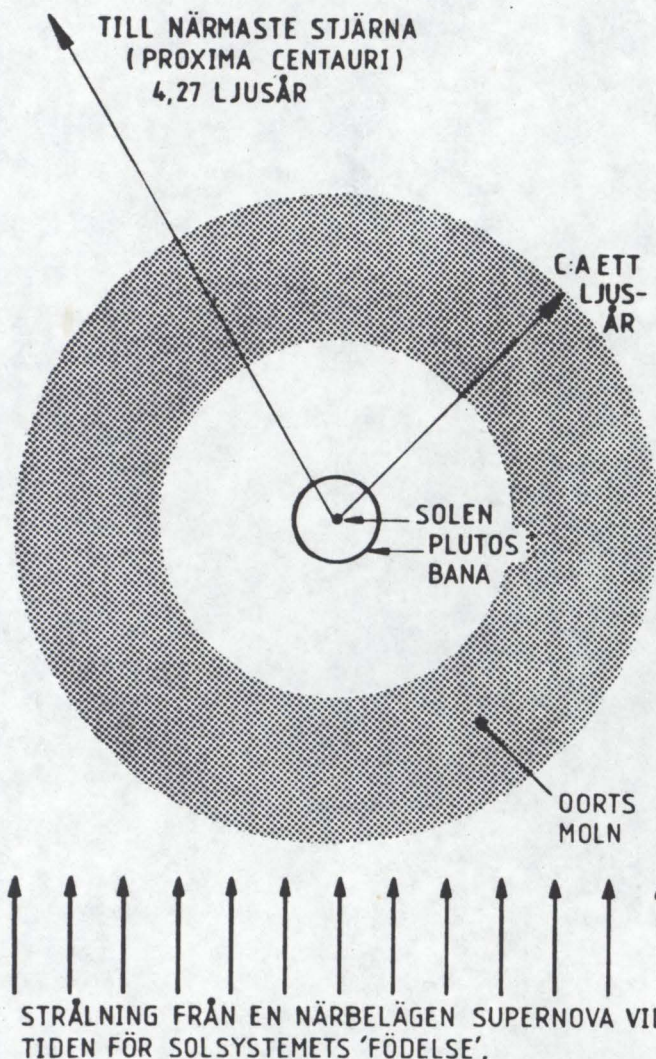
Influensa från rymden...?

Den berömda astrofysikern Fred Hoyle (som även skrivit science fictionromanen "Det svarta molnet"), har tillsammans med Chandra Wickramasinghe, som är en framstående expert på interstellär materia, lagt fram överraskande teorier om liv i rymden. De menar att liv kan uppstå i interstellära stoftmoln, på t ex kolpartiklar som finns i molnen.

Man vet förut att ganska komplicerade organiska molekyler finns på många ställen i Vintergatan.

I moln som uppvärms av stjärnljus skulle även levande organismer kunna uppstå. Härav följer att liv kan vara vanligt i galaxen. I talrika, vitt spridda moln, kan oräkneliga småpartiklar bära en hinna av liv på ytan.

Nedfrusna skulle organismerna kunna färdas från stjärna till stjärna och ibland slå sig ner på ytan av en lämplig planet. Som synes påminner detta om Svante Arrhenius gamla panspermihypotes. Livet på jorden kan alltså ha sitt ursprung i kosmos, men även nuförtiden kan liv "regna" ner från rymden.



Hoyle och Wickramasinghe, tror att influensa-virus är de organismer som huvudsakligen når oss. Influenzavirus sprids ofta över stora områden och når nästan samtidigt människor, som lever isolerade från varandra.

Det här är inget bevis för att smittan kommer från rymden, men spridningen sker så som man kunde vänta sig om detta vore fallet. De båda forskarna anser också att liv kan uppstå i varma kometkärnor, som i vissa fall uppvisar samma biokemiska betingelser som stoftmolnen.

När jorden går genom en kometsvans skulle alltså virus eller bakterier kunna överföras till oss. Detta ger oss osökt en reflektion: Verkar det inte som om influensaepidemierna varit svårare under de sista åren och kan man sätta detta i samband med kometen Kohoutek, som passerade för några år sedan. 1986 kommer ju också Halleys komet tillbaka. Vad kommer att hända när den passerar?

Låg det trots allt något i de gamla föreställningarna om att kometer bringade sjukdomar och olyckor. På tal om kometer, faller mig i minnet en annan av Hoyle-Wickramasinghes teorier, nämligen deras förklaring till istidernas uppkomst.

En istid skulle enligt denna teori ta sin början genom att en stor mängd stoft från kometer kommer in i jordens övre atmosfär. Härigenom reflekteras så mycket av solljuset att jordytan mycket snabbt avkyls.

Haven, som har mycket större värmekapacitet, avkyls långsammare, men förlorar samtidigt energi till kontinenterna. Resultatet blir kontinuerliga vindar, våldsamma nedfall av fruset regn (snö) och en sänkning av havsytan med ungefär 100 meter. Från denna tidpunkt tar det sedan bara några få år innan istiden är fullt utvecklad.

Hoyle och en annan av hans kollegor, Elisabeth Butler vid Oxforduniversitetet, anser att den ovan nämnda teorin stöds av de fynd av frusna mammutar som gjorts i Sibirien. Dels är dessa mycket väl konserverade, vilket tyder på att de blivit nedfrysta snabbt efter döden, dels menar man att mammutarna skulle ha hunnit utvandra söderut mot ett varmare klimat, om istiden inte kommit mycket snabbt, vilket tidigare teorier inte anser. De menar istället att istiden utvecklades först under några tusen år.

Plockat lite varstans.

TORE GADDE

APROPÅ: INFLUENZA OCH LIV FRÅN RYMDEN...

DET VAR EN
HELVETISK
FÖRKYLNING,
PASTORN

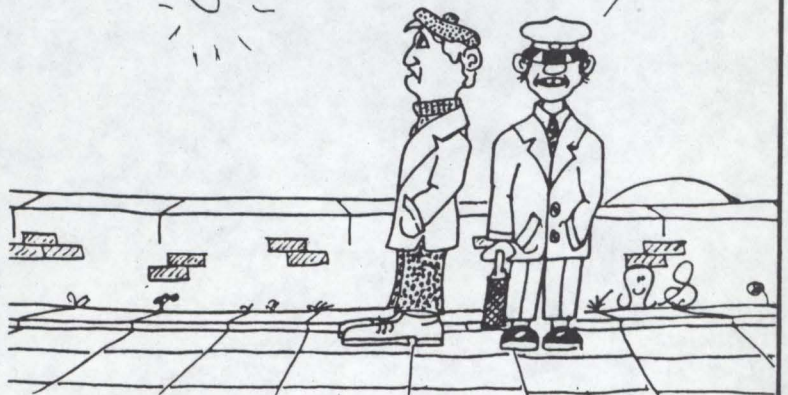


SNARARE EN
HIMMELSK,
MIN SON



DEN DÅR
KOMETEN
KOMMER NER

DÅ BLIR DET
VÄL ETT
DJ-A LIV!



KAPTEN FRANK



och RYMDKEJSAREN

Vem är den mystiske ränsmidaren på Jupiter? Den omateriella varelsen som kallar sig Rymdkejsaren och som sprider stavismens hemiska pest bland jordmänniskorna? Solsystemets president kallar på rymdhjälten kapten Frank, som bor i en krater på Månen. Bara den rödhåriga planetären kan rädda Jupiter undan Rymdkejsarens farsot. Därför reser kapten Frank till Jupiter, där grymma faror lurar i den kokande Eldsjön och Jättejunglerna. Vid sin sida har han den levande Hjärnan, som bor i en genomskinlig behållare. Han får också hjälp av solsystemets snabbaste varels, den omänskliga androiden Otho, som är tillverkad av konstgjort kött och metallmannen Grog, roboten med det enkla sinneleget och en brinnande längtan att få vara en människa av kött och blod. Läs om deras fantastiska äventyr när de blåstrar sig en bana genom solsystemet och invecklas i rymdstrider över främmande världar. Läs *Kapten Frank och Rymdkejsaren*. Kan beställas på tel. 08/99 82 81 eller 031/11 13 95 (end. Kvällstid) eller med nedanstående kupong som skickas till Pulp Press Förlags AB, Box 2062, 125 02 Älvsjö.

Distribueras även av Pressbyrå. Titta efter Kapten Frank i Ditt varuhus.

Till Pulp Press Förlags AB, Box 2062, 125 02 Älvsjö.
Undertryckt beställer härmed ex av Kapten Frank och Rymdkejsaren
å 25 kr/st + postförskottskostnader (inkl. moms). Köper Du 5 ex. eller mer betalar vi alla postförskottskostn.

Namn:

Adress:

Postnummer: Postadress:

SLAGRUTAN

I HISTORIEN ~

del 1

NÄR VI TALAR OCH SKRIVER OM UFO ANVÄNDER VI OFTA ORD SOM FENOMEN OCH MYSTERIUM OCH VI VET JU ATT DE I MÅNGA FALL ÄR I HÖGSTA GRAD MOTIVERADE. DET FINNS EMELLERTID ETT FENOMEN, SOM I MOTSATS TILL UFOS OCH ANDRA TVÄRVETENSKAPLIGA UNDERLIGHETER, ÄR JORDNÄRA, GÅR ATT BEVISA ATT DET EXISTERAR GENOM UPPREPNING, MEN ÄNDÅ ÄR ETT MYSTERIUM.

Jag syftar naturligtvis på rutgängeri - konsten att med hjälp av en grenklyka finna vatten, metaller eller vad det nu kan vara.

Denna artikel inleder en serie om tre, som behandlar slagrute-fenomenet. Nedanstående, del 1, är som framgår av rubriken en icke alltför djuplodande historisk översikt. Del 2 berättar om några av de mest kända och originellaste rutgångarna och i del 3 läser vi om vad vetenskapen har haft för åsikter om slagrutan genom tiderna.

MÅNGA HAR FÖRMÅGAN

Mitt eget intresse för ämnet kommer sig helt enkelt av den för mig chockerande upptäckten, att jag själv hade förmågan att gå med slagruta. I själva verket, har det visat sig senare, är det med stor sannolikhet så, att de flesta människor har slagrutekänning. Min fru har det, min svärfar har det, svägerska, hennes tre barn och ett antal grannar och bekanta har det.

Kanske är det ärftligt, men ett resonemang om detta tänker jag återkomma till i en senare del.

Många kan alltså gå med slagruta, men jag tror därför inte att vi ska inbilla oss, att vi för den sakens skull kan börja leta vattenådror under trädgårdslandet. De verkliga rutgångarna, det fåtal som gör fenomenet till ett verkligt mysterium, är ofta så känsliga, att de känner av underjordiskt vatten utan hjälp av slagruta. De kan känna med bara händerna eller t.o.m. i benen. Ja, det finns dokumenterade fall med slagrutemän, som varit så känsliga, att de svimmat av utmattning när de befunnit sig ovanför en riklig fyndighet.

EN SLAGRUTA ÄR NÄSTAN VAD OM HELST
Vad är då en slagruta? Hur ser den ut? Den vanligaste formen är en tråklyka av rönn, vide eller något annat böjligt träslag.

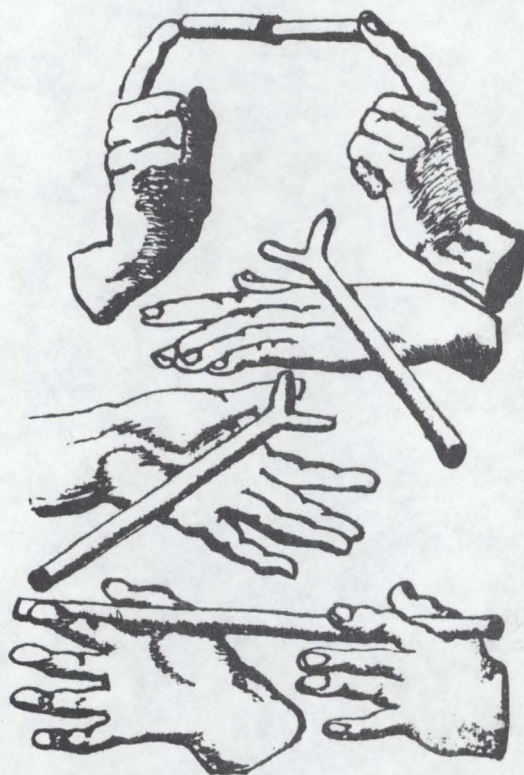
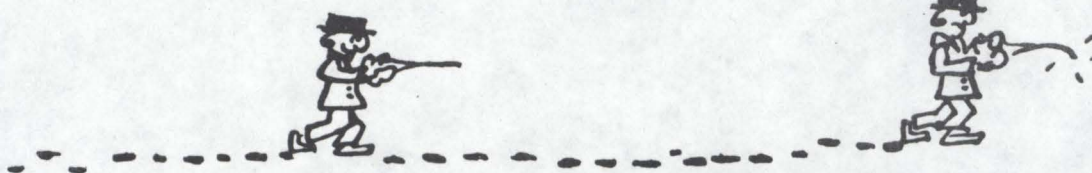


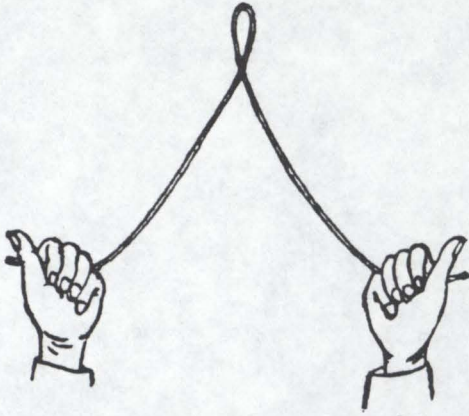
Bild. Käppformiga slagrutor. (enligt Lebrun, 1696.)

Materialet som sådant har ingen betydelse. Det kan också vara en klyka eller någon annan form av ståltråd eller tjockare metall. Ibland är det bara en rak videokvist, som hålles horisontellt i handen (se bild ovan).

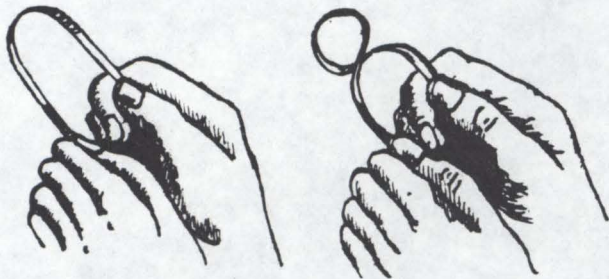
Det är således inte själva slagrutan som är hemligheten, utan den som håller i den. Vilken form som föredrages ärsnarare



en smaksak än en huvudsak.



Slagruta av ståltråd



stålfjädrar



bild. Slagrutor av metall.

ÄR SLAGRUTAN EN ÖNSKEKVIST

En snabbanalys av ordet "slagruta", kan vara på sin plats. Ruta kommer från det tyska Rute, som betyder kvist, spö och tillsammans med ordet "slå" får vi helt enkelt, en kvist som slår. Slagroute är också ett av de två tyska ord som används.

Det andra tyska ordet är emellertid betydligt mer fantasieggande, Wünschelrute, önskekvist. Detta är också de danska och norska benämningarna.

I England och USA heter det Divining Rod, d.v.s. Spåsticka eller i något friare översättning, trollstav.

RUTGÄNGARE MOSES

Från detta kommer vi osökt in på slagrutans historia. Det finns nämligen en hel del som pekar på att vad vi kallar slagruta å ena sidan och trollstav å den andra, kanske från början varit samma sak.



"Moses slog med sin stav mot klippan, varvid så mycket vatten kom ut, att menigheten och dess boskap kunde dricka."

Det här kan vara den äldsta dokumenterade beskrivningen av hur en slagruta kommer till användning. Tänk om grundtexten egentligen löd: "Och Moses kvist slog tre gånger mot klippan...." inte alldeles omöjligt, eller hur?

GREKER, ROMARE OCH ANDRA

Redan de gamla grekerna, som det brukar heta, talar om stavar med magiska krafter. Liknande föremål förekommer även i romerska beskrivningar.

I Fjärran östern kom dessa stavar till användning inom en rad olika områden. Kineserna använde t.ex. stavar att spåra tjuvar med redan i forntiden.

Om vi håller oss till tiden efter vår tidräknings början, kan vi i Niebelunglied från 1100-talet läsa om Rütelcin, (den lilla kvisten) i ett sammanhang, som tyder på att man kunde finna guld med en.

På 1200-talet omnämnes en typ av slagruta i ett arbete av skalden Konrad von Würsberg.

DE RE METALLICA

Den första beskrivningen i modern tid finner vi i Georg Agricolas verk "De re metallica" från 1556, som f.ö. betraktas som det första grundläggande arbetet i gruvvetenskap. Se bild.



bild. Rutgångare enl. G.Agricola, 1556.

Redan här återges den ständiga tvisten mellan de som tror att slagrutan fungerar och dessas antagonister. I det här fallet gällde det alltså förmågan att



Bild. Använde kineserna kanske slagrutor för att få fast tjuvar.

finna metaller.

LIKA KONTROVERSIELL SOM UFOS

Att slagrutan verkligen var kontroversiell, framgår bl.a. av ett uttalande av självaste Martin Luther, där han fördömer den som ett djävulens redskap. En lärd jesuitpräst, Gaspard Schott, som levde cirka 100 efter Luther, ansåg sig dock tvungen att avskriva slagrutan som ett djävulsverktyg, eftersom det användes av fromma munkar.

De onda makterna släppte emellertid inte taget så lätt. 1658 kom en doktorsavhandling från Wittenberg, där det fastslogs, att konsten att hantera en slagruta beror på en hemlig pakt med hin onde. Disputationen måste ha varit högt intressant.

Att ämnet slagruta förekommer i doktorsavhandlingar är mycket vanligt vid den här tiden. Det förekommer faktiskt även idag. En forskare vid Lunds universitet presenterade så sent som förra året (1980) en avhandling, där slagrutan behandlas på ett antal sidor.

RUTGÄNGARE BLIR KÄNDISAR

Både 1600- och 1700-talen, för att nu återgå till vår historik, uppvisar en rik flora av litteratur och avhandlingar om slagrutan. Den här tiden ger oss också de första rutgångare som verkligen blev ryktbara, baron Beusolei och hans fru. Så stor vikt lade man tidvis vid slagrutans betydelse, att man gav dessa personer i uppdrag att undersöka franska jordens mineralskatter.

Underjordiska krafter ingrep även i detta kända pars liv och efter ett antal framgångsrika år blev de anklagade för trolleri och kastades i fängelse.

Om berömda rutgångare tänker jag återkomma i del 2, så låt oss först ta en

titt på vad slagrutan fick för betydelse under 1800-talet.

ROMANTIKEN OCH MYSTIKENS ÅRHUNDRADE

1800-talet präglades i mångt och mycket av nymodigheter som spiritism, tankeläsning, fjärrskådning, materialisation av andar och man började rikta uppmärksamheten på psykiska faktorerers betydelse för företeelsen. Man tog sig också an att vetenskapligt studera de fysiska fenomen som var förknippade med den.

1857 tillsatte franska vetenskapsakademien tre forskare för yttrande om slagrutan. Resultatet löd; "Slagrutans rörelser kan inte tillskrivas några yttre fysiska krafter, utan är psykiska inflytelser från rutgångarna."

Professorn i fysik, W. Barret från Dublin hade dock en positivare syn på fenomenet. Han menade att vissa personer på grund av en slags överkänslighet ("Cryptesthesia") åstadkom omedvetna rörelser som fick klykan att slå. Barret gjorde åtskilliga experiment och kom till den slutsatsen att somliga personer verkligen mottager förmimmelser av t.ex. vatten eller malmer.

SLAGRUTAN I FÖRSTA VÄRLDSKRIGET

Vårt eget århundrade flödar av litteratur om slagrutan och rutgångare. År 1911 publicerades inte mindre än 34 skrifter i ämnet och slagrutan användes särskilt flitigt under 10- och 20-talen.

I tiden kring sekelskiftet fanns Rutgångarnas Internationella Förening och under första världskriget spårade man inom den tyska armén upp minor, vapenförråd och givetvis vatten med hjälp av slagrutor.

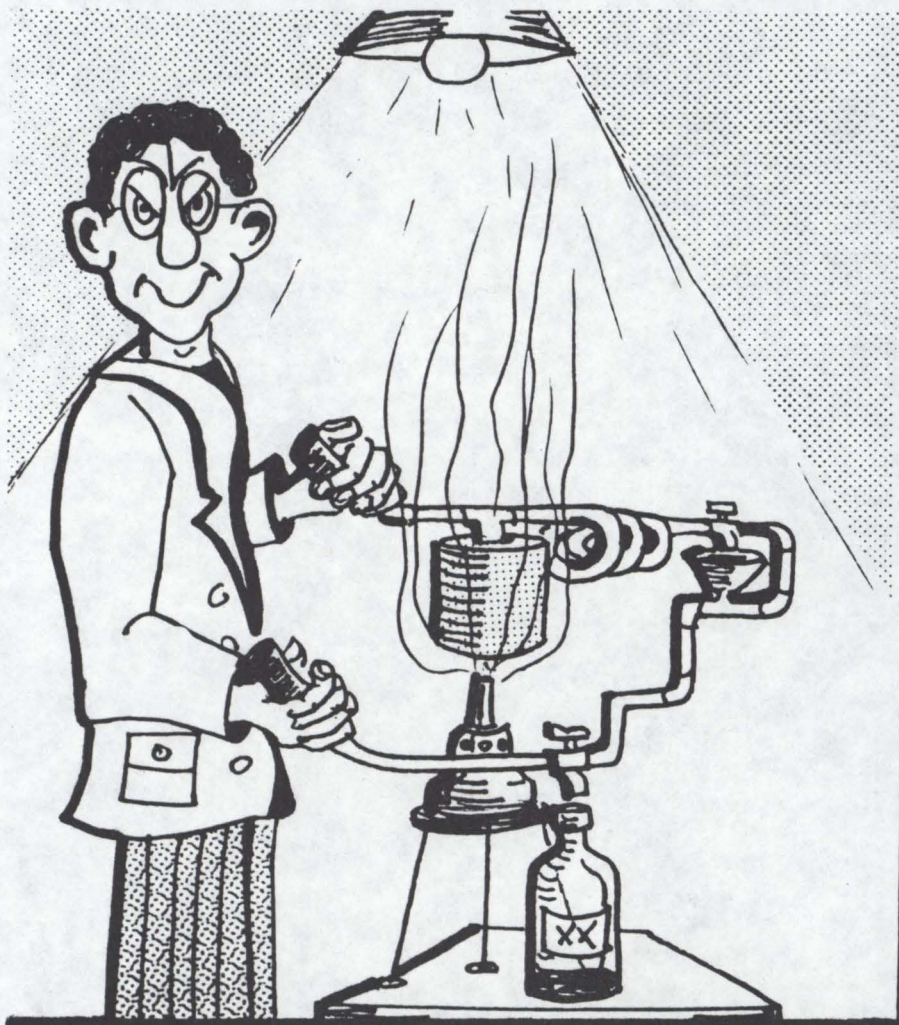
Det som slagrutan företrädesvis används till idag är att finna vatten och att det fungerar mycket bra, finns det tämligen starka bevis för.



Bild. Slagrutor användes under första världskriget bl.a. till att spåra minor.

Skrivet och delvis ritat av
Acke Svensson.

Källor: "Slagruta och Vattenådror" av dr. Gunnar Ekström, Kungliga Landtbruksakademins Handlingar och Tidskrift för år 1932. "Slagrutor och rutgängeri förr och nu" av G. Högbom, Verdandis småskrifter, 1928, Göteborgs-Posten och div. veckotidningar.



SLAGRUTAN KAN SE UT
NÄSTAN HUR SOM HELST
OCH BEHÖVER NÖDVÄNDIGT-
VIS INTE ANVÄNDAS ENDAST
TILL VATTEN.

VISSTE DU, ATT I
SVÄVAREN KAN MAN
LÄSA SA MANGA O-
LIKA TYPER AV IN-
SLAG, SOM MAN KAN
BEGÄRA.

NÄRA DÖDEN

KUNSKAPEN OM ATT ANDRA MÄNNISKOR, SOM VARIT MYCKET NÄRA DÖDEN UPPLEVER OLIKA TYPER AV VISIONER ÄR INGEN GARANTI FÖR ATT DU SJÄLV KOMMER ATT UPPLEVA NÅGOT SÅDANT.

Enligt en psykolog vid universitetet i Connecticut, som just avslutat en undersökning i ämnet, verkar det snarare som om motsatsen är regel.

Dr. Kenneth Ring och hans medarbetare gjorde denna upptäckt efter intervjuer med 102 personer, som varit nära döden antingen genom sjukdom, olyckshändelse eller självmordsförsök.

Han fann att nästan hälften, 48 %, hade haft vad han kallar för en "kärn-upplevelse": en känsla av djup frid, en återupplevelse av sitt liv, en vision av "utomjordiska" ljus eller till och med ett möte med andar. Bland männen befanns, att bland de som råkat ut för en olycka, var de som oftast hade dessa

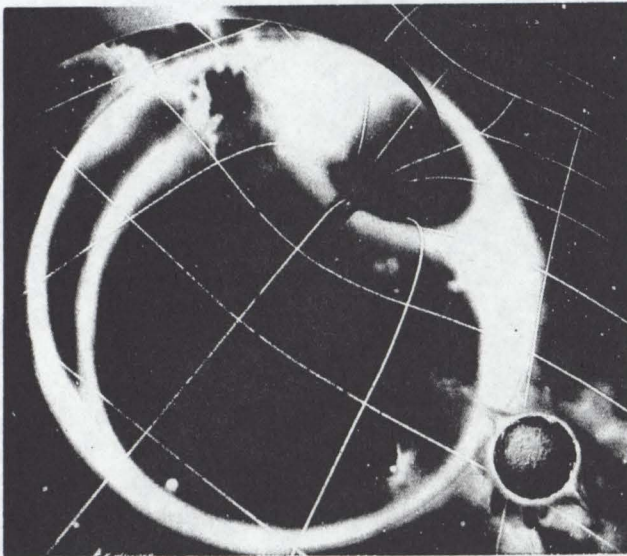
upplevelser. Kvinnor däremot fick sina "kärn-upplevelser" efter sjukdom.

Vid självmordsförsök förekom dessa upplevelser endast vid ett fåtal tillfällen och kuriöst nog gällde det också de människor, som genom religionen trodde på ett liv efter döden.

De flesta av de som hade dessa "efter-dödenupplevelser" saknade religiös anknytning och hade aldrig hört talas om Elisabeth Kubler-Ross, den främsta forskaren i fenomenet.

Detta utesluter vad Kenneth Ring kallar för "önsketänkande teorin", nämligen att de som är medvetna om fenomenet skulle vara de som i första hand upplevde det. Rings egen teori är, att vissa människor nära döden uppnår en förändrad medvetande nivå.

OMNI, feb.-81,
Övers. Acke S.



SVARTA HÅL I FAROZONEN

Svarta hål, science fictionförfattarna och teoretiska astrofysikers omhuldade objekt, kanske trots allt inte existerar, enligt Frank J. Tipler, teoretisk fysik vid Universitetet i Austin.

Han baserar sina slutsatser på resultat av förbättringar av tidigare kalkyler, som visade att material kan läcka ut från svarta hål.

Ett svart hål är alltså ett objekt som kollapsat till sådan täthet, att vid

en första beräkning, inte ens ljus kan tränga ut från det.

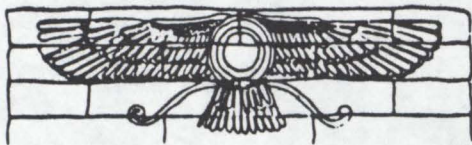
Stephen Hawkin vid Cambridge universitetet visade emellertid 1974 att svarta hål gradvis skulle tunnas ut. Denna uttunning beror på kvantum-mekaniska effekter, som orsakar att energi inifrån det svarta hålet ger sig av för att bilda partiklar just utanför den s.k. händelsehorisonten.

Om man tar hänsyn till vissa faktorer, som inte Hawkin använt i sina beräkningar, har Tipler fått fram helt andra resultat. Medan Hawkins teori förutsäger att svarta hål med samma massa som vår sol skulle behöva 10^{73} år för att försvinna, skulle det enligt Tiplers beräkningar ta mindre än en sekund. En möjlighet, säger Tipler, är att snabb partikelgenerering skulle göra att massor som skulle kunna bli svarta hål försvann innan detta hann ske.

Tiplers resultat är fortfarande kontroversiella och nya beräkningar kan ännu komma till de svarta hålens räddning. Vissa fysiker skulle dock bli nöjda om svarta hål visade sig vara en omöjlighet.

Jeff Hecht, OMNI, feb.-81
Översättn.: Acke S.

Zecharia Sitchin



DEN TOLFTE PLANETEN

När, var, hur

astronauterna

från en annan planet

kom till jorden och

skapade Homo sapiens



Berghs förlag utgiven, 1980 ca pris 95 kr

Ja det är ett fascinerande ämne det där med gudar och astronauter. Idén är ju inte ny, många författare har varit inne på samma tanke tidigare. Ofta kanske bara för att skapa sensation och det är just vad Sitchin beskylldes för också (se artikeln från Omni i Svävaren 1/81).

Men tänk efter ett tag! Är det inte som om man på nå't sätt tycks känna på sig att det ligger, åtminstone något sanningsspår i denna "Gud var astronaut"-tanken. Är det inte underligt att den tänkande moderna människan, Homo Sapiens, har dykt upp så plötsligt på jordens arena.

Läser man efter i forntida kulturers myter och sägner, så formligen vimlar det av antydningar och skildringar om gudar och deras nedstigande från himlen. Ned till människorna för att lära och undervisa dem i många färdigheter, bl a astronomi, matematik, skriv- och läskonsten, samt åkerbruk och boskapsskötsel. Ja, de (gudarna) förde till och med med sig vissa kulturväxter.

Enligt nästan alla gamla traditioner och folks-epos så har de enskilda gudarna samma, eller liknande egenskaper. Är detta bara tillfälligheter eller tyder det på ett gemensamt ursprung, som Sitchin vill göra gällande i sin bok, "Den tolfte planeten". Även gamla testamentets Gud och gudasöner(?) håller sig med liknande egenskaper. Skilnaden är bara den att Bibeln talar om en Gud, medan äldre källor talar om gudarna i pluralis. Sitchin, menar att man i Bibeln har "slagit" ihop de gamla gudarna, till en enda gud. Därför får gamla testamentets (Bibels) Gud, så motsäggande egenskaper och berättelserna, så motsägelsefull karaktär.

När det enligt Bibeln är en gud som skapade människan, så var det gudarna enligt äldre källor. När det i Bibeln är en gud som lät syndafloden "utrota" allt levande och människan på jorden, så vill de äldre källorna göra gällande att det var gudarna. Enligt dessa källor, så kom gudarna till jorden för 445 000 (!) år sedan. Då fanns ännu inte människan, jorden var "öde och tom". Gudarna, vilka förresten var totalt 900, kallas i boken för NEFILIM ("de på jorden nedkastade"). Men 300 av dem har ett annat namn, IGIGI, ("de som vrider sig och ser").

IGIGI, stannade kvar i sin "mäktiga himmelska boning", i närheten av jorden, "för att utforska jordens vägar". De kunde emellertid nedkallas om så erfordrades, för att hjälpa de Nefilim, vilka verkade på jorden. De sistnämnda var 600 stycken och kom till jorden i grupper om 50, av vilka en sådan grupp förolyckades. Talet 50 är, enligt de gamla traditionerna, ett heligt tal och återfinns i många gamla myter. I a ex v, det mytiska Argusskeppet (grek.), som bemannades av de femtio argonauterna...

Nefilim började att bygga städer på jorden och dikade ut sumpmarker för att anlägga åkrar. Det vill säga, det var ANNUNAKI (de meniga gudarna) som fick "slita". Man skilde nämligen på gudar och gudar. Det var guden Enki som var ledaren för dessa Annunaki. Det var han som var en av de TOLV (heligt tal), de höga gudarna. Enki, vetenskapsmannen, med de "gudomliga formlerna". Det var han som för 350 000 (!) år sedan "uppfann" den första människan ADAPA (Adam?), som "skapades" genom att gudarna tog en redan existerande jordevarelse och satte "gudarnas bild" på och "blåste livsanden i". Adapa, föddes med födslohjälp av gudinnan Ninki efter tio månaders havandeskap. "Mina händer har gjort det", utbrast hon, "jag har skapat". Enligt traditionerna så skapades människan för att Annunaki gjorde uppror. För att befria dem från sin börda, att slita i gruvorna i (Afrika), där gudarna hämtade sina metaller, som människan skapades. Den högste guden ANU och gudaförsamlingen rådslög då och bestämde att det skulle tas fram en LULU (en primitiv arbetare).



"Jag vill frambringa en primitiv varelse, 'människa' ska vara hennes namn. Jag vill skapa en primitiv arbetare; han skall stå i gudarnas tjänst, för att de må få det lättare."



"Och Gud sade:
'Låt oss göra människor till vår avbild, till att vara oss lika.'"



Det är frapperande hur mycket "fakta" man kan få fram ur de gamla, många tusentals/ti tusentals, kilskriftstavlorna från folken i Mesopotamien. Boken "Den tolfte planeten" är full av fakta. Dessa kilskrifter, som bokens författare har studerat ingående, innehåller uppgifter om helt "moderna" företeelser, som flygfarkoster och rymdskepp. Inte undra på, att vi först nu är kapabla att tyda och tolka dessa "rätt". Författaren har också studerat de hebreiska gamla skrifterna, som han anser, har sitt ursprung i de gamla sumeriska kilskrifterna. Källan till Bibeln, är alltså sumeriska gamla traditioner och myter.

I ett av kapitlen, "Nefilim, folket med de lågande raketer", så redogör Sitchin för gudarnas flygfarkoster. För se flyga, det kunde Nefilim, både i luften och i himlarymderna. Gudarna avbildas påfallande ofta med två eller fyra vingar, vilka de kan lägga av när de inte flyger. De sitter nämligen inte fast som kropsliga extremiteter utan, påpekar Sitchin, avbildas för det mesta som utsmyckning av klädedräkten eller enbart som bakgrund. Författaren menar att vingarna bara symboliserade att gudarna kunde flyga. Kan Bibelns änglar ha något gemensamt med dessa flygande gudar?

Istället för att tala om gudar som flög med egna vingar, så redogör de gamla skrifterna klart och tydligt att gudarna flög med "gudomliga fåglar". Till och med olika "typer" förekommer i dessa skrifter. Till exempel en sots mindre MU, "himmelskammaren", som kunde rymma en eller ett par passagerare. En slags mindre flygplan som även kunde föra resenärerna till himlaboningen. Sedan en annan MU, ME eller SCHEM, en gudomlig fågel som "förenade himmel och jord". Den var större och behövde ett "tempel" för att starta, en MU.NA.DA.TUR.TUR ("stark viloplats av sten för MU").

Gudea förklarar att "den gudomliga fågeln" vid uppställningen "sköt blixtar på de höga murarna". Den babyloniske kung Nebukadnessar II berättar vad han uträttat vid uppförandet av guden Marduks tempel inom de befästa murarna av bränd lera och glänsande onyxmarmor:

"Jag uppställde huvudet på båten ID.GE.UL, Marduks furstliga vagn, mitt i den slutna paviljongen, som jag skyddade åt alla sidor. Båten ZAG.MU.KU, som man ser nalkas, den högste resenären mellan himmel och jord..."

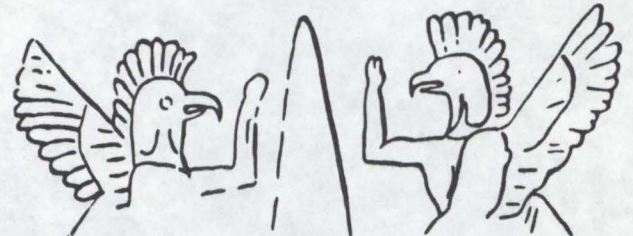
ID.GE.UL, det första binamnet, betyder "himmelshög, ljus i natten". ZAG.MU.KU, det andra binamnet, beskriver farkosten som en båt (skepp-rymdskepp) som vilar på annat håll, och sedan som en MU som kommit långt bortifrån.

Vi som har sett satelliter och rymdfarkoster nattetid fara över himlen, har inte svårt att tolka ID.GE.UL, himmelshögt ljus i natten.-

I dessa farkoster färdas alltså gudar och vissa "utvalda" människor, samt även halvgudarna (Gudarna hade nämligen förhållanden med jordens döttrar, som födde söner åt dem.) mellan länder och upp och ner mellan himmel och jord. Vid högtidliga tillfällen eller i kris-tider så "nedsteg" till och med den högste guden ANU med sin maka ANTU till jorden i en MU. Denne ANU kunde man stå i kontakt med via en hög "pelare", genom vilken ex v guden ENLIL (son till ANU) kunde "tala sitt ord till himlen" från KI.UR (jordrötternas plats) i en gåtfull kammare, kallad DIR.GA (Enlils höga hus). För inte detta tanken till nåt i stil med en radioförbindelse?

I staden Nippur, som Enlils "höga hus" fanns, hade man också guden Ninurtas "fasaväckande öga" om vilket det heter: "Dess upphöjda öga spanar över landet...Dess upphöjda stråle genomsöker landet". Onekligen en anspelning på något slags radaranläggning eller liknande.

Det talas också om de "sex beru" i samband med städerna Bad-Tibira, Schuruppak, Nippur, Larak, Sippar. Här har gudarna tydligt placerat ut riktmärken för sina landningar. LA.RA.AK betyder "seende den lysande glorian", Lagasch betyder "seende gloria vid sex". LA.AR-SA, som också nämns i sammanhanget gudarnas städer, betyder "seende det röda ljuset". Kan det inte här röra sig om någon typ av landnings-/inflygningshjälp till landningsplatsen, ungefär som landningsljusen på våra dagars flygfält, eller flygfyrar? ?



Som Gilgamesch skulle göra senare vände sig också Etana till Schamasch och bad om tillstånd och hjälp. Hans bön lød:

"O herre, må din mun tillställa det!
Bevilja mig födelsens ört!
Visa mig födelsens ört!
Undanröj hindret för mig!
För fram en *schem* åt mig!"

Smickrad av bönen förklarade sig Schamasch beredd att villfara Etanas begäran. Men i stället för att tala om en *schem* sade han till Etana, att en "örn" skulle föra honom upp till himlen.

Schamasch nöjde sig inte med att föra Etana till platsen där "örnen" befann sig, utan underrättade också "örnen" om den planerade missionen. Örnen fick av "Schamasch, sin herre" veta: "En man tänker jag sända till dig, han kommer att ta din hand. . . För honom harifrån. . . gör som han säger. . . gör som jag säger."

När Etana kom till det berg som Schamasch angivit för honom "såg han graven, och i den var örnen". Sedan Etana förklarat sitt ärende förklarade örnen för honom vad Etana hade att göra "för att uppresas örnen ur hans grav". De båda första försöken misslyckades, men vid det tredje lyckades han resa örnen. I gryningen förklarade örnen: "Min vän, till Anu's himmel skall jag bära dig!" Han förklarade för Etana hur denne skulle hålla sig fast, lyfte — och så flög de och steg snabbt allt högre.

Som en modern astronaut som ser jorden försvinna mer och mer beskriver den gamle historieberättaren hur jorden tedde sig allt mindre för Etana.

"När han lyft honom en *beru* högt
sade örnen till Etana:

"Se, min vän, hur landet ser ut!
Betrakta havet bredvid bergens hus:
landet är nu bara en kulle,
det stora havet bara en så."

Högre och högre steg örnen, allt mindre tedde sig jorden. När han lyft honom ytterligare en *beru* sade örnen:

"Min vän,
kasta en blick på landet!
Landet har blivit en plogfåra,
det vida havet är bara som en brödkorg. . .
När han lyft honom en tredje *beru*
sade örnen till Etana:

"Se, min vän, hur landet ser ut!
Landet har blivit
en trädgårdsmästares planteringsgrop!"

Och så, när de stigit ytterligare, gick det inte längre att se jorden.

"När jag såg mig omkring var landet försvunnet,
och det vida havet kunde mina ögon inte skönja."



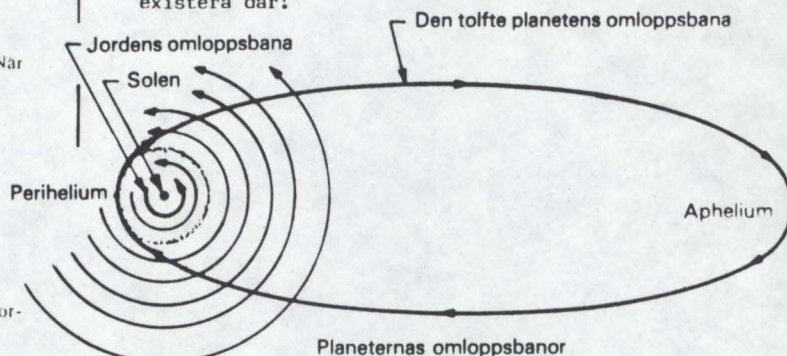
Vad eller vem var örnen, som tog med sig Etana till himlen? Det är svårt att inte sätta den gamla texten i förbindelse med den rapport som Neil Armstrong, befälhavare ombord på rymdskeppet Apollo 11, sände till jorden i juli 1969: "Houston! Här Base Tranquility. Örnen har landat!"



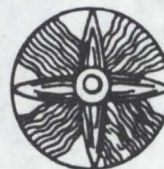
Enligt en version av sagan nådde örnen och Etana himlen; men enligt en annan version blev Etana rädd när han inte längre kunde se jorden, och han befälde örnen att vända om och sätta ner honom på jorden igen.

Under alla förhållanden heter det i sagan att Etana, för att finna en *schem*, måste komma överens med en örn i en grav. På ett sigill är en hög, bevingad byggnad avbildad (en start tramp?), från vilken en örn lyfter.

"Den tolfte planeten" då? Ja, enligt Sitchins tolkning och de sumeriska och andra myter så finns det ytterligare en planet utanför Pluto i bana runt solen. Gudar-nas, Nefilims, hemplanet. Och här har vi då den delen av boken, som låter ett visst tvivel gro i den oinvigde läsaren. Hur kan det komma sig, att en planet så långt borta från solen kan hysa liv? Det måste ju vara mörkt och kallt så att liv i vår bemärkelse inte kan existera där!



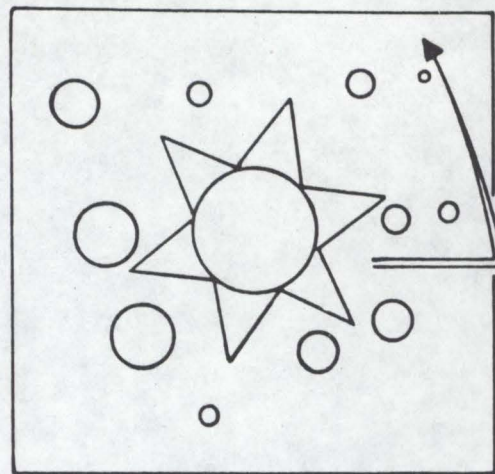
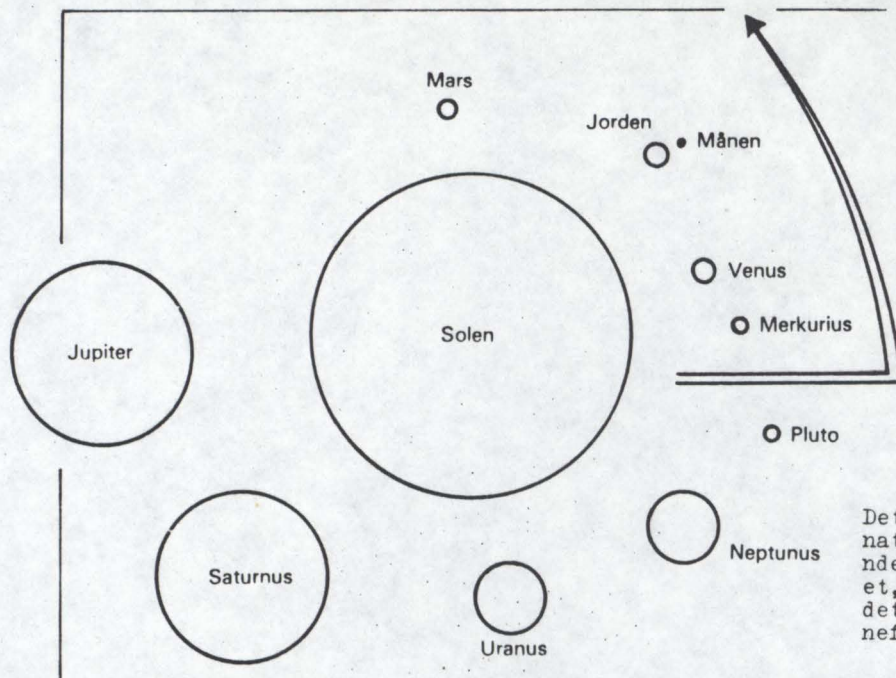
Jo, säger de gamla skrifterna, enligt Sitchins tolkning, NIBIRU (Marduk), som planeten heter, är gudarnas hemvist. Beträffande kylan, så nämner skrifterna att den är röd-strålände, har inre värme, "den mest strålände av gudar (planeter) är han" och "klädd i gloria". Den avbildas som kors eller fyruddig stjärna med många strålar.



Om värme finns, så kan också liv finnas. Det bekräftar även de senaste forskningsrönen. Dessutom så kan en högt utvecklad civilisation utan vidare bosätta sig på en sådan planet. NIBIRU, är dessutom en vattenplanet, det (menar författaren) råder det inget tvivel om. I det sumeriska "skapelsens epos" kallas planeten, som bär upp emot femtio namn, A.SAR ("vattenkung"), A.SAR.U ("högt flygande ljus vattenkung"), A.SAR.U.LU.DU ("högt flygande ljus vattenkung vars djup är givande") o s v.

Skrifterna omtalar också att NIBIRU har varit en planet med växtlighet. I texterna kallas den NAM.TIL.LA.KU ("gud som bevarar livet") den var "odlingens givare", "kornets och örternas skapare, som låter växterna spira. . . som öppnade brunnarna, som ger vatten i överflöd", "himlens och jordens vattnare".

Den tolfte planeten, kom från solsystemets utkant, en röd-strålände planet med egen inre värme, som skapat sin egen atmosfär i vilken livets kemiska byggstenar uppstod. Tvärt emot gamla invanda föreställningar om att livet uppstod på de inre jordliknande planeterna med sina tunga kemiska element, så har livet alltså uppstått i solsystemets periferi. Detta är också i linje med moderna forskningsresultat och nyare teorier.



Det 4500 år gamla sigillet, här avtecknat inramat, till höger, vill göra gällande att det funnits ytterligare en planet, mellan Mars och Jupiter. Det är, som det ska visa sig, Den tolfte planeten, nefilims planet.

"SKAPESENS EPOS"

Låt oss då titta lite närmare på sumerernas kosmologi. Deras "skapelsens epos" borde tas på allvar, menar Sitchin, och Nefilim har gett sumererna följande "fakta" i arv:

Men först en text ur "skapelsens epos". Observera den med Bibeln snarlika början, "I begynnelsen skapade Gud ..."

"När himlen i höjden ännu inte fått namn och den fasta marken saknade benämning fanns intet annat än AP.SU, fadern. MUM.MU och TIAMAT, hon som födde dem alla, deras vatten blandades.

Ännu var säven ej där, ingen sumpmark syntes, ännu var ingen av gudarna skapad till liv, ingen bar något namn, deras öde var ovisst, men så skedde det där, att gudarna uppstod, guden LAHMU kom till, och gudinnan LAHAMU, vid namn blev de nämnda.

Innan de vuxit i ålder och nått sin bestämda storlek bildades gudarna AN.SCHAR och KI.SCHAR och överträffade dem.

Medan dagarna gick och år blev lagda till år fick de en son, guden ANU, som tävlade med sina fäder. Sedan som Anschars förstfödde son guden ANU avlade själv som sin like och avbild NUDUMUD..."

Denna urgamla text, som med ett förvånansvärt klart språk, talar till oss ur tidernas avgrund, menar Sitchin, men även andra forskare i sumeriska, är en klar och ren beskrivning av solsystemets tillblivelse. Man får hålla i minnet att de gudar som här omnämnas är solen och planeter. Mot slutet av detta epos, som här inte kan återges i sin helhet, så får vi följande vetenskap och följande uppbyggnad av solsystemet:

AP.SU, "den som var där från början"	= SOLEN
MUMMU, Apsus budbärare och rådgivare	= MERKURIUS
LAHAMU, "slagens härskarinna"	= VENUS
LAHMU, "krigets gud"	= MARS
TIAMAT, "jungfrun som gav liv"	= ?
KISCHAR, "den fasta markens förste"	= JUPITER
ANSCHAR, "himlens förste"	= SATURNUS
GAGA, Anschars rådgivare och budbärare	= PLUTO
ANU, "han i himlen"	= URANUS
NUDIMMUD(Ea), "skapande konstnär"	= NEPTUNUS

Någonting stämmer inte! Var är jorden och månen? Och varför bafinner sig GAGA(Pluto) mellan Uranus och Saturnus? Sitchin: "Jorden och månen har ännu inte uppstått - de skall tillkomma senare som produkter av en kosmisk kollision."

KOSMISK KOLLISION

Det unga solsystemet är instabilt i början planeterna (gudarna) går i vägen för varandra. De kommer för nära TIAMAT och stör dess bana. Det får vi veta av denna kilskriftstavla:

"De gudomliga bröderna sammangaddade sig, de störde liamat när de rullade hit och dit. De stötte mot liamats buk vid sina upptåg i himlen.

Apsu förmådde ej dämpa deras larm, liamat, mållös, kunde ej vika undan. Deras jakt var motbjudande, störande var deras vägar."

Är inte detta en enastående beskrivning av de dramatiska händelser vilka utspelades för långa tidrymder sedan i "vårt" solsystem. Men långt ute i den djupa rymden närmar sig en outsider, en planet som inte tillhör planet- (guda-) familjen. Så här skildrar kilskriftstavlorna varifrån den kom och hur den såg ut:

"I ödeskammaren, skickelsens ort, skapades en gud, den visaste av gudar, i hjärtat av djupet skapades MARDUK".

Den nya planeten (guden), bildades i djupet, långt ute i rymden, och nu närmar den sig. Hans "öde", omloppsbana, anvisas honom där. "Den som avlade honom var Ea", Neptunus. Anblicken av den nya planeten var praktfull:

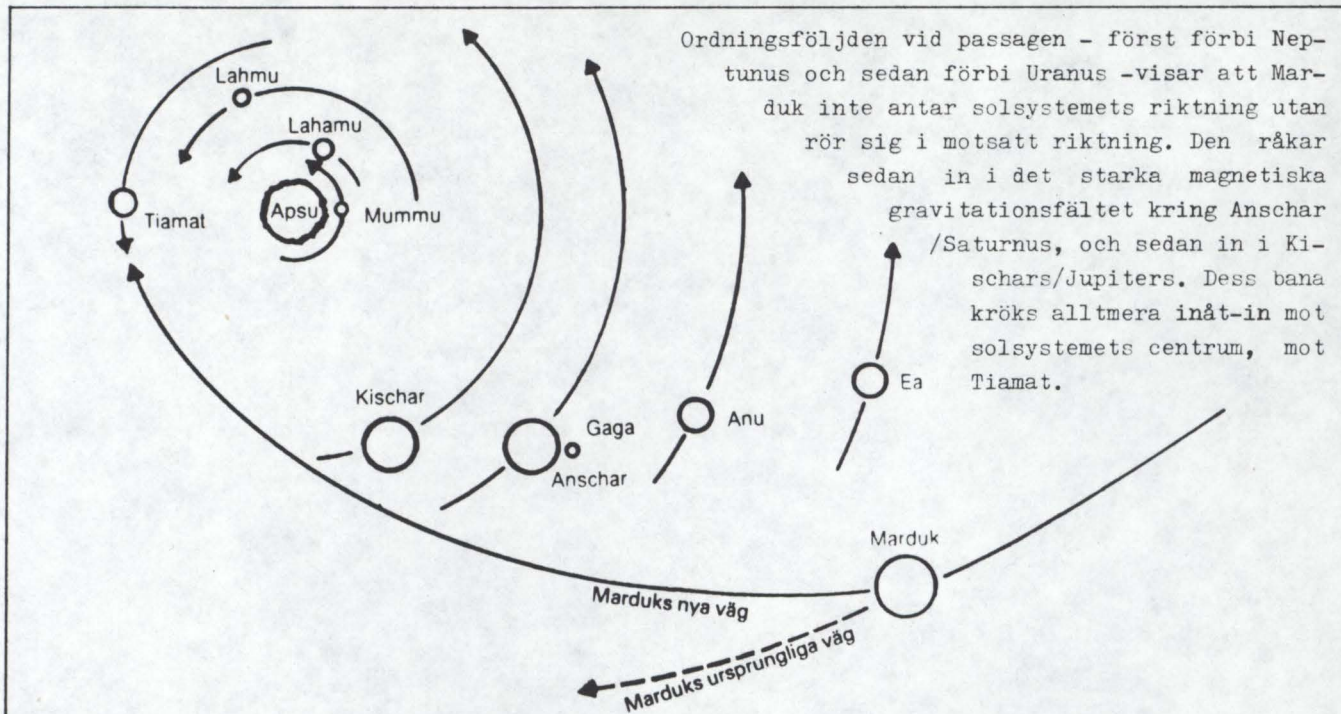
"Förförisk var hans gestalt, strålände ögonens blick, ädel hans gång, furstlig från första stund... Höjd var han över gudarna, överträffande alla... Han var den högste av gudarna, större än alla. Jättelik var hans kropp, han dominerar allt."

Här måste vi citera Sitchin ordagrant, för att bibehålla dramatiken från hans bok:

/Den nyfödda planeten, som dyker upp ur yttre rymden, spyrt ut eld och utstrålar energi. "När han rörde på läpparna flammade eld därur".

När Marduk närmar sig de andra planeterna "överhopar de honom med sina förfärande blixtar". Men han lyser klart, "beklädd med tio gudars gloria". Hans annalkande framkallar elektrisk och annan utstrålning hos de andra medlemmarna av solsystemet. Ett enda ord bekräftar här tolkningen av denna skapelseberättelse: I i o himlakroppar har väntat på honom - solen och nio andra planeter./ (slut citat)

Neptunus drar in Marduk mot solsystemet, ändrar Marduks väg "tillrättalägger den för sina syften". Gravitationen förorsakar en "bula" på Marduks ena sida när den passerar Neptunus, han hade "ett andra huvud". I närheten av ANU/Uranus slits Marduk "sönder" och får fyra



satelliter i snabba omloppsbanor, "rasande som en virvelvind".

Marduk dras in i solsystemet i motsatt riktning mot de andra planeterna (se skiss). Den påverkas av Anschar/Saturnus och Kischar/Jupiters starka gravitation, och dess bana blir alltmer krökt mot centrum av solsystemet. Den rusar mot Tiamat, vilken dessförinnan får ändrad bana, liksom Mars, Venus och Merkurius. "Gudarna blev oroade och skakade av en storm

Sitchin beskriver det fortsatta dramatiska skedet i sin bok: /På detta ställe är den urgamla (kilskrifts-)tavlan skadad men man kan i alla fall läsa vad den ankommande planeten ställer till med: "...försvagade deras livskraft...stack dem i ögonen...". Tiamat "gick en förvirrad väg..." Uppenbarligen rubbades dess bana./

Ja, de dramatiska händelser som sedan följer vill jag inte i detalj föregripa boken. Klart är emellertid att detta skeende är grunden till att jorden och månen bildas på grund av en kollision, vilken också "skapar" asteroidbältet, "det hamrade bandet" som kilskrifterna kallar det.

Om man godtar denna tolkning så får man också logisk mening i Bibelns skapelseberättelse, där gud skapade jorden. Gudarna var, enligt sumererna och även senare tiders myter, också att ses som planeter. Atminstone i "skapelsens epos", där planeterna endast symboliserades med gudanamn, ungefär som idag ex v Jupiter är att betrakta både som rommersk gud och som planeten Jupiter.

Varje "riktig" gud förknippades alltså med någon planet, solen eller månen. Det var guden (planet) NIBIRU/MARDUK som skapade jorden, därför att den, eller rättare sagt dess ena måne, som kolliderade med Tiamat. Den planeten (gud) vars bana ("öde") fanns på den "plats" där vi i dag har asteroidbältet ("det hamrade bandet"), alltså mellan Mars och Jupiter.

Med ens blev gudarna(planeterna, solen och månen) tolv i och med att jorden kom till och att NIBIRU, Nefilims hemplanet, infångades av planeterna i solsystemet. Tolv är ett heligt tal sedan urminnes tider och finns fortfarande kvar som ett viktigt tal i vår egen civilisation. Vi har ex v 12 + 12 timmar per dygn och 12 månader per år.

KORSANDETS PLANET, NIBIRU

Nibiru hade annan banriktning i förhållande till de andra planeterna. Det var därför den kom i kollisionskurs in i solsystemet. Därför heter den också "korsandets planet" och fick symbolen ett kors i en cirkel med vingar (se skiss).

Men var finns planeten NIBIRU/Marduk nu? Enligt vad

Sitchin har fått fram ur de gamla skrifternas myter och med hjälp av moderna beräkningsmetoder, så har den en vid elliptisk bana med en omloppstid av 3600 år. 3600 är också ett heligt tal och har hos sumererna en särskild symbol, nämligen en stor cirkel. Här får vi citera Sitchin ännu en gång:

/Talet 3600 skrivs på sumeriska som en stor cirkel. Planetens binamn - schar ("högste härskare") - betyder också "hel cirkel". Att planet, cirkel och 3600 skrivs på samma sätt kan inte bara vara en slump./ (slut citat)

Sitchin påpekar också en annan "tillfällighet". Nefilim, eller rättare sagt deras ledares, regeringstid på jorden, det rör sig om perioder om 28 800 år och liknande, är alltid jämnt delbart med 3600. Sumererna talar om "schars", gudarna har tillsammans härskat 120 schars på jorden. Vi citerar Sitchin:

ALULIM	8 x 3600 = 28 800
ALALGAR	10 x 3600 = 36 000
ENMENLUANNA	12 x 3600 = 43 200
ENMENGALANNA	8 x 3600 = 28 800
DUMUZI	10 x 3600 = 36 000
ENSIPAZIANNA	8 x 3600 = 28 800
ENMENDURANNA	6 x 3600 = 21 600
URBATUTU	5 x 3600 = 18 000

I en annan sumerisk text (W-B/62) har till denna kungalängd fogats de båda gudomliga härskarna i Larsa, vilkas regeringstid noterats med samma "schar"-multiplikation. På grundval av andra texter har man dragit slutsatsen att det före syndafloden faktiskt förekommit tio härskare i Sumer med en regeringstid på sammanlagt 120 schars, precis som Berossos rapporterat.

Detta gör det möjligt att dra slutsatsen att regeringstidernas "schars" stått i relation till den omloppstid som angivits för planeten "Schar" - "kungadömmets planet" - d v s 3600 år./ (slut citat)

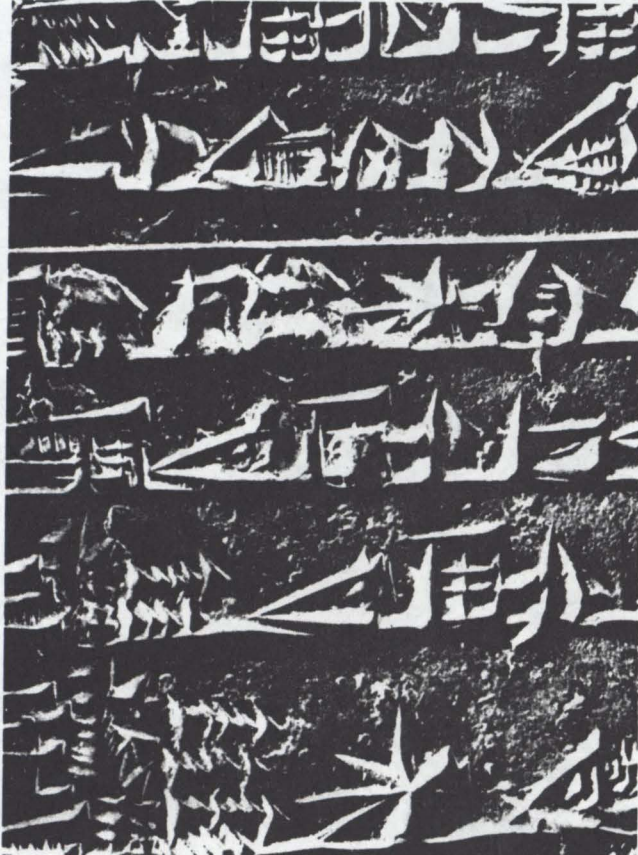
Det finns mycket att tillägga, och det är faktiskt vad Sitchin gör i sin bok, "Den tolfte planeten". Han försöker att med kilskrifternas och andra gamla myters hjälp, besvara de frågor som man helt logiskt måste ställa sig. Var tog Nefilim (gudarna) vägen och var finns planeten NIBIRU nu? Beträffande det sistnämnda, så kan jag tillägga att Sitchin kommer fram till följande: "Den tolfte planeten", NIBIRU, befinner sig just nu på väg tillbaka in mot solsystemet. Och ban-



beräkningar har givit vid handen att den bör vara tillbaka till omkring år 2100 e Kr(!)...

Vi som sysslar med UFO, har fått "vatten på kvarn". De stående motargumenten mot UFO som utomjordiska farkoster, är "Ja men det är ju så långt till nästa bebodda planet....avstånden är ju så enorma i Universum. Det tar hundratal, tusentals, ja miljoner år att färdas från en annan stjärnas planet till jorden." Och visst är de där avstånden enorma, men i och med planeten NIBIRU, så har vi i ett slag avstånden krymt till en "mikron"-del...

Är det inte ytterligt frapperande, att så mycken vetenskap och visdom finns dolda i de gamla kilskriftstavlorna av lergods. Det brända lergodsets enkelhet som skrivmaterial, står i bjärt kontrast med deras innehåll, men tack vare sumerernas bruk att "föreviga" sina skrifter i lera, så har vi i dag, 4-5 tusen år efter deras präntande, fortfarande möjligheter att läsa och tyda dem.



Tänk om vår kultur skulle gå under och framtida arkeologer skulle gräva fram de spridda resterna år 7000 e Kr. Jag tror inte de skulle hitta särskilt mycket av all vår papperslitteratur. För att inte tala om vad ytterst lite som skulle återstå efter en eventuell världsomspännande katastrof och ytterligare några tusen år.

Är det inte så att vi tidigare har tacklat problemet, forntida kulturer, från fel håll. Medeltida värderingar och tolkningar har legat till grund för våra dagars vetenskap på myternas område. Många gånger färgade till oigenkännlighet av tusentals år av översättningar och muntliga traditioner hamnade de så i händerna på medeltida vetenskapsmän och teologer. Naturligtvis hade de sina begränsningar i vetenskap. Vetenskapen utvecklas ju ständigt och man har naturligtvis helt andra möjligheter i dag att tolka och bedöma de gamla skrifterna vilka man har fått upp i dagen.

Till skillnad från de skrifter man hade tillgång till under medeltiden, jag tänker då på den i många led översatta Bibeln och liknande, har man på senare tid haft turen att hitta rena källskrifter. Om man tillägger modernare forskning, högre vetenskaplig nivå och, med tanke på vår rymdteknologi, bättre möjligheter till tolkning av dessa gamla källskrifter, så har vi i dag absolut lättare att förstå deras budskap och innehåll. Vi har också "växt ifrån" det sagobetonade medeltida synsättet och har därför svårare att tro på änglar och

monsterväsen, vilka var vanliga tolkningar av sådana stycken i de gamla texterna, som man inte kunde förstå.

Man hade alltså på grund av sin medeltida tro redan på förhand stämplat vissa företeelser i de gamla skrifterna som mytiska och sagobetonade. Många av dessa tolkningar, vilka mera bygger på tro än vetenskap, lever fortfarande kvar i vår tid hos flertalet människor och även bland vissa vetenskapsmän. Man har ytterligt svårt att uppbåda det kurage som behövs för att omvärdera dessa gamla tolkningar.

Vi lever i en brytningstid. Pusselbitarna om forntiden börjar stämma och passa in i bilden, men den bild vi får fram stämmer inte med vår inbilda mönsterbild, stenålder, bronsålder, järnålder o s v. Utvecklingen har inte gått i en så rak linje. Det är dags att omvärdera våra förfäder i grunden om vi någon gång skall få chansen att få pusslet att gå ihop, och på så vis få vetskap om vad som verkligen har utspelat sig i den "grå" forntiden.

Zecharia Sitchins nya bok "Den tolfte planeten" är ett stort, seriöst menat, steg i den riktningen. Sedan kan ju en och annan ha invändningar i detaljfrågorna som rör vår forntid och hans tolkningssätt. Men bara det faktum att myterna innehåller spår av sanning och kan tolkas på detta sätt bör stämma till efter tanke.

Sitchins bok kan varmt rekommenderas till läsare med öppen livssyn och fantasi. Garanterad spännande och nervkittlande läsning utlovas till samman med sensationella forskningsresultat. Och vem vet, kanske han har tolkat de gamla myterna rätt, den gode Zecharia, och då.....

Owe E. Lewitzki



ESPIONER

Psykiska spioner. Grupper av clairvoyanta personer anställda för att lokalisera fienderoboter via astralplanet. Det verkar som om CIA haft allvarliga planer i den riktningen. Ja, kanske har man till och med använt sig av denna teknik.

Det här är uppgifter som nyligen kommit i dagen med hjälp av den speciella lagparagrafen "Freedom of Information". Ni vet den som kom till efter Watergate-skandalen. Det är en grupp Scientologer, som kallar sig American Citizens for Honesty in Government, som tvingat fram denna tidigare hemligstämplade rapport.

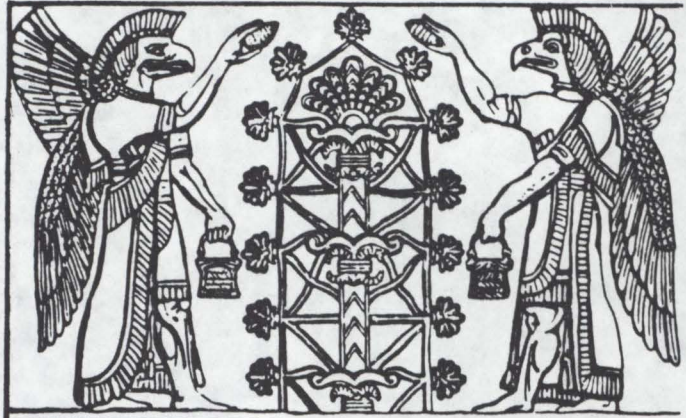
I tjugio år har man inom CIA sysslat med experiment rörande det mesta från hypnos och beteende-styrning till psykoaktiva droger och elchocker. Allt detta är tämligen väldokumenterat. Vad man inte kände till däremot, är att man också experimenterade med ett annat "hemligt" vapen: ESP.

Så här tänkte man sig i ett memorandum från 1952 att det skulle gå till: "Om man kunde hitta ett antal personer med hög ESP-kapacitet i USA, kunde man ge dessa ett antal spionuppdrag. Att författaren av detta memorandum hade höga tankar om ESP som hjälpmedel, framgår av att det i papperen bl.a. diskuteras om anställningsvillkor och löneavtal.

Det är endast från början av 50-talet som det förekommer några dokument om ESP från CIA. Kanske har man tröttnat, eller kanske är det så, att dokument från senare tid är hemligstämplade. Att det senare är möjligt, antyds i rapporten från 1952: "Om vi tänker oss att fullfölja denna forskning så långt och så snabbt som möjligt... kommer det att bli nödvändigt med en noggrann täckmantel för dessa förehavanden."

CIA har vägrat att kommentera uppgifterna.

Acke Svensson
Källa: OMNI, okt-80



Zecharia Sitchin^s



DEN TOLFTE PLANETEN

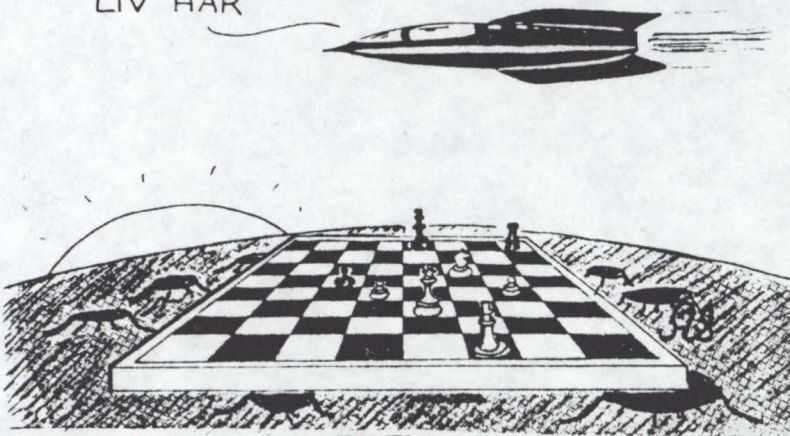
FINNS NATURLIGTVIS
ATT KÖPA PÅ

Spongs OLLE EKSTRÖM
BOKHANDEL
BERGSMANSGATAN 4 KARLSKOGA TEL 30889

BOKEN HAR UTGIVITS AV
BERGHS FÖRLAG 1980

LÄS OM DEN PÅ ANNAN PLATS I DETTA NUMMER
AV SVÄVAREN!

NÅGOT SÄGER MIG ATT
DET KAN FINNAS INTELLIGENT
LIV HÄR



Ryssar fann magnetism

Sovjetiska vetenskapsmän har funnit spår av magnetism i spillrorna efter en meteorit. Tidigare har det antagits att meteoriter – som man tror vara rester av förstörda planeter – saknar magnetism men nu har laboratorieprov visat att magnetism existerar i måna meteoriter. Tom stenar från månen bär spår av magnetism. I dag saknar månen egen magnetism. (IT – TASS)

DJUR O NATUR

FÖLJ MED SVÄVAREN PÅ EN SVINDLANDE FÄRD GENOM DEN UNDERLIGA NATUREN.
MYTER OM DJUR

- * ORMAR ÄR INTE SLEMMIGA OCH HALA...
De är torra och mjuka vid beröring.
- * UGGLOR ÄR INTE KLOKA...
De har mycket små hjärnor och tillhör de minst intelligenta fåglarna. Kråkor och nötskrikor är betydligt klokare.
- * PADDOR FÅR MAN INTE VÅRTOR AV...
De har själva vårtor men de smittar inte.
- * FLADDERMÖSS ÄR INTE BLINDA...
De har ögon och kan se i dagsljus. På natten däremot "ser" de genom att utsända ett högstämt ljud, som stud-sar mot framförvarande föremål och tas emot av fladdermössens antenner. Ett slags radar.
- * TVÄTTBJÖRNAR TVÄTTAR INTE MATEN...
De doppar den i vatten för att göra den mjuk, så att den kan passera lättare genom deras ganska trånga strupar.
- * TROLLSLÄNDOR BITER INTE...
De äter flugor och myggor, inte människokött. Inte sticks de heller. Förr i världen fick de ofta dras med de mest fruktansvärda öknamn, eller vad sägs om t.ex. "djävulens stoppnålar". Detta naturligtvis på grund av sitt något ofördelaktiga utseende.

DET SÄGS ATT SKÖLDPADDOR BLIR GAMLA,
MEN VAD SÄGS OM DEN HÄR...
(GP, 5 APRIL, -81)

Skräcködlor

Kinesiska forskare har påträffat lämningar av flera 160 miljoner år gamla dinosaurier nära Zigong i den sydvästkinesiska Sichuan-provinsen, rapporterade den kinesiska nyhetsbyrån Xinhua på måndagen.

Skräcködlorna av underarterna Stegosaurus och Brontosaurus, är mycket väl bevarade, enligt Xinhua.

Skallarna av Stegosaurus är de första från mitten av Jura-perioden som påträffats och är därför av stort värde vid studierna av artens ursprung, betonade byrån.

ANNAT ONYTTIGT OM VÅRA VÄNNER DJUREN

- * Världens mest kritiska gourmeter är inte matkritikerna i olika veckotidningar. Det är i stället fjärilslarverna, som hellre skulle svälta ihjäl än att äta en växt som de finner motbjudande.
- * Unga giraffer kan växa upp till en dryg cm per timme!
- * Venus-flygfångaren, en insektsätande växt, behöver 10-35 dagar för att smälta en enda lite insekt.
- * Av en fruktsam italiensk bihona kan det bli inte mindre än 75.000 avkommor på 13 veckor.
- * "Killer"-valen använder ofta sin enorma stjärt för att slänga iväg sitt byte 10 meter upp i luften innan den äter det. Bytet kan vara sälar, delfiner eller pingviner.
- * Man kan inte känna smärta eller klåda av en svartflugas bett förrän den redan är borta. Den lägger nämligen på en tillfällig bedövning innan den biter.
- * I motsats till vad man i allmänhet tror, har katter faktiskt färgseende. Det är dock inte alltid så exakt. Så ser de t.ex. ett äpple som rött men ett körsbär som grått.

OCH VAD VORE EN SIDA OM DJUR OCH NATUR
OM VI INTE AVSLUTADE DEN MED ÄKTA SVÄ-
VARENYHET...

VARSA GOD, EN HUND MED SIARFÖRMÅGA!
(EXPR. 5 APRIL, -81)

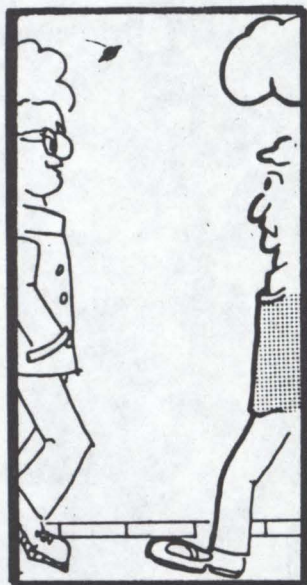
Hundhjälte

■ ■ Blandrashunden Blanco är i dag hjälte på Mallorca efter att ha räddat en liten baby från en säker död. Blanco hade plötsligt och till synes utan anledning rusat in i en äldre villa, snappat åt sig en 14 månader gammal baby och burit ut den på gräsmattan. Grannarna som såg händelsen trodde att Blanco skulle röva bort barnet och med påkar, slag och sparkar körde man bort honom. Några minuter senare störtade taket in på villan just i det rum där den lilla befunnit sig. Nu söker man med ljus och lykta efter Blanco för att be om ursäkt.

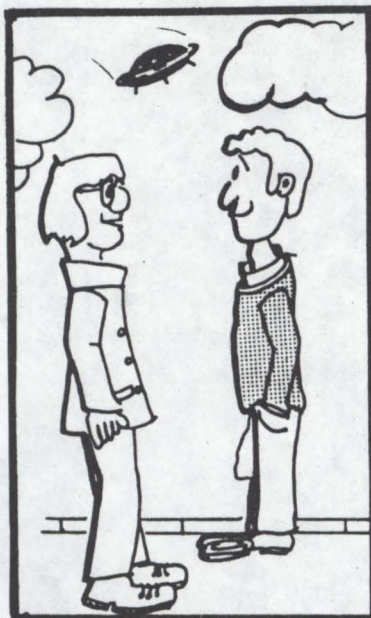
Uppgifterna på denna sida är hämtade från OMNI, sept.-80 och jan.-81.
Översättn.: Seija K. och Acke S.

DU KAN OCKSÅ VA' ME'!

22
UFO-CENTER KARLSKOGA, SVAVAREN 2/81



-HEJ, HAR DU HÖRT DET
SENASTE?



-VAR DU ÄN BOR I LANDET
HAR DU TILLFÄLLE ATT VA-
RA MED PÅ UFO-KLUBBENS
INTRESSANTA FÖREDRAG.



-ALLT FINNS NÄMLIGEN IN-
SPELAT PÅ KASSETT. SÅ
HAR DU MISSAT ETT FÖRE-
DRAG KAN DU JU ALLTID
HYRA KASSETTEN.



-TITTA, ETT UFO!
-HAR INTE TID. MÅSTE
RUSA HEM OCH BESTÄL-
KLUBBENS SENASTE FÖ-
REDRAG PÅ KASSETT.



-MORS.
-TJENA.

ETT FÖRNÄMLIGT ERBJUDANDE...

Varje höst och vår har vi som bor i och i närheten av Karlskoga möjlighet att nästan varje vecka besöka UFO-Klubbens olika arrangemang. Bland det som erbjuds förekommer ibland högintressanta föredrag av medlemmar ur klubben eller utom stående.

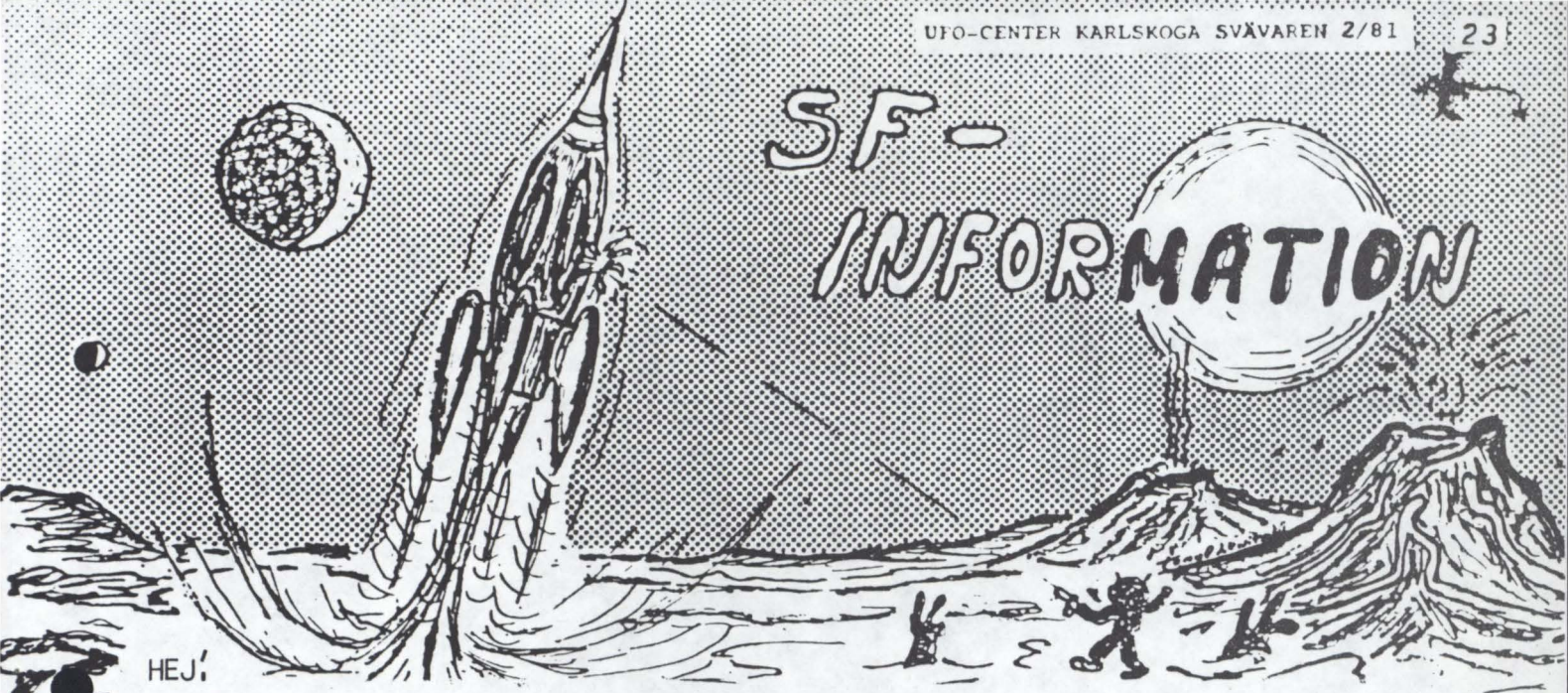
-Det är ju beklagligt att inte våra medlemmar ute i landet har tillfälle att närvara sådana kvällar, hör man ofta någon närvarande yttra.

MEN NU HAR ÄNTLIGEN ALLA CHANSEN ATT TA DEL AV VAD SOM HÄNT UNDER KLUBBENS MÖTEN.

Vi har spelat in de intressantaste kvällarna på kassett och du som är intresserad kan höra av dig per brev eller telefon till klubben och få dig tillsänt en förteckning på vad som finns inspelat.

När du vet vad du vill höra, ringer du eller skriver en beställning och vi skickar dig en kassettkopia av det aktuella föredraget. Eftersom det tyvärr kostar att göra kassettkopior, måste vi ta ut en liten kopieringskostnad av 10 kr per kassett plus portokostnaderna. DET FINNS MYCKET ATT LYSSNA PÅ, SÅ HÖR AV DIG!

DU HYR KASSETTEN I EN MANAD
OCH RETURNERAR DEN SEDAN!



HEJ!

DEN 13 MAJ ÄR ETT DATUM SOM ALDRIG KOMMER ATT GLÖMMAS. DÅ ANLÄNDE UFO-CENTERS ORDFÖRANDE PLÖTSLIGT OCH UTAN FÖRVARNING TILL FÖRENINGSLOKALEN I TID! JAG HAR KÄNT VÅR ORDFÖRANDE I GANSKA MÅNGA ÅR, MEN JAG KAN INTE DRA MIG TILL MINNES ATT HAN ANLÄNT I TID NÅGON GÅNG TIDIGARE.

Numera har jag som tumregel, att alltid försöka komma till mötena vid 10 över 7-tiden. Men bli inte för förvånade och uppsluppna, för det har kommit till min kännedom, att speciella saker inträffade innan mötet. Nåja, nu över till något helt annat...

KATASTROFEN ÄR ÖVER OSS

Ni har väl märkt, att den stora katastrofen har kastat sig över oss med full styrka? Ni vet alla ved jag talar om - sommaren. Jag kan inte för mitt liv förstå varför folk är så barnsligt förtjusta i denna sliskiga årstid. Stjärnhimlen bleknar bort, svettigt, sönderslagna knän, knott, mygg, smält glass m.m. m.m.

Hoppas ni överlever och inte åker på värmeslag och om ni mot alla odds överlever, syns vi igen i augusti.

Om ni har tankar på att bombhota mig efter denna hatförklaring till sommaren, så kan ni slå det ur hågen. Förmodligen reser jag till Thule, Grönland.

£



SF- INFORMATION

TIMMEN NOLL- THE FINAL COUNTDOWN

STRIDSFLYGPLANET TYP GRUMMAN F-14A TOMCAT LÄT DE BAKÅTSVEPTA VINGARNA GLIDA FRAMÅT I KONVENTIONELL STIL FÖR ATT DRA NER PÅ FARTEN.

De bägge besättningsmännen i blå hjälmar och uppkavlade armar återvände från flygbasen i Pearl Harbour och med säker hand började de nertagningen på det amerikanska hangarfartyget USS. Nimitz, som stävade mot öppet vatten.

Signalsystemet visade grönt och med lägsta möjliga hastighet tog Tomcaten mark och fångades in i speciella gummiband, som effektivt dämpade hastigheten. Samtidigt som personalen rullade bort planet, upptäckte meteorologen ombord att vädret betedde sig konstigt.

NY INTRESSANT S.F. FILM

Ungefär så var det i början av filmen Timmen Noll, som faktiskt gått riktigt hyfsat i Sverige. Filmen kommer sannolikt i repris och därför ska jag inte avslöja så mycket av handlingen, men huvuddragen är dessa:

Hangarfartyget USS Nimitz avseglar från Pearl Harbour 1981 och går ut mot havet. En bit ut upptäcker meteorologen att vädret på ett drastiskt sätt försämrats och kryssars eskorten sänds därför tillbaka. Vädret är dock en sorts atomstorm, som sveper in skeppet och bedövar besättningen. När de vaknar upp, är de förflyttade till den 6 december

år 1941, vilket de upptäcker när de ska ropa på hjälp. Spaningsplanen upptäcker också en stor flottosamling, den japanska flottan dagen före anfallet på Pearl Harbour...

OMBORD PÅ ETT HANGARFARTYG

Men hur fungerar ett hangarfartyg och vad har det för kapacitet?

Jag har lyckats samla ihop lite fakta om USS. Enterprise och hoppas ni gillar det. Visserligen har det inget speciellt med Science Fiction att göra, men lite gemensamt har de i alla fall.

I filmen Stridsplanet Galactica använts tre gigantiska stridsplaneter. De är stora farkoster med landningsbanor på varje sida och på min byggsatskartong till Galactica beskrivs de som framtida hangarfartyg. Här har ni henne alla faktaälskare...

USS. ENTERPRISE CVAN 65

MULTI-PURPOSE AIRCRAFT CARRIER
DEPLACEMENT:

90 428 TON MED FULL LAST. LÄNGD 341,3 ME-

TER. VATTENLINJENS LÄNGD, 317 METER.

STÖRSTA BREDD: 40,5 METER. FLYGDÄCKETS

BREDD: 78,3 METER. FLYGDÄCKETS YTA

18000 KVADRATMETER. DJUPGÅENDE: 10,8 ME-

TER.

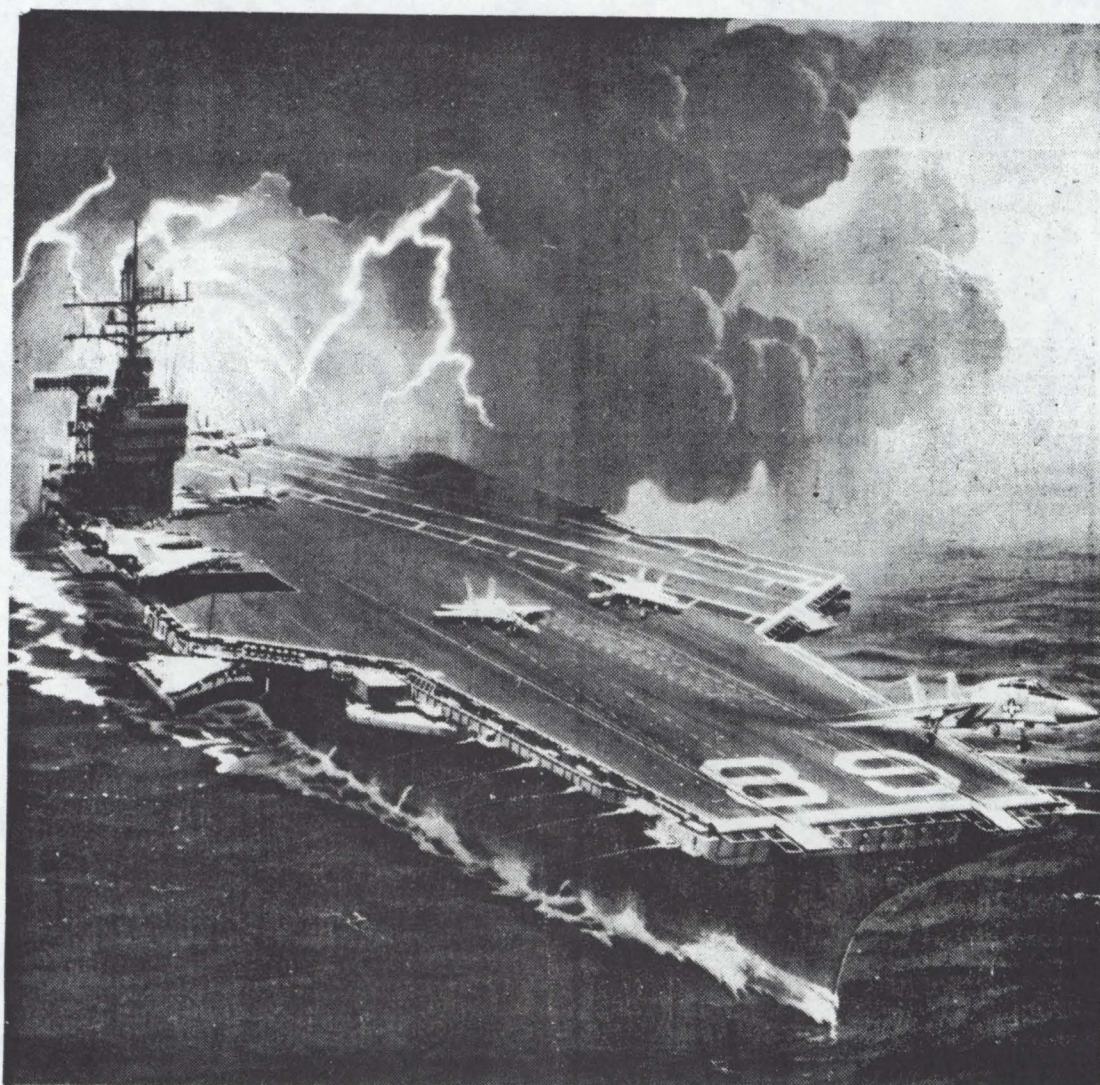
Höjd från köl till däck: 28,75 meter (som ett 10-våningshus)

Besättning: 5502 man. 162 officerare, 2940 värvade och 2400 flygpersonal.

Ombord serveras 16000 måltider per dygn men jobbar i 24-timmarsskift. Vattenreningsverket kan försörja 1400 hushåll och om du vill ringa internt så har du 1800 telefoner till din tjänst. Elektricitetsverket kan hålla igång en stad med 200 000 invånare.

TILL 260 KM/TIM PÅ 60 METER

För att få planen från hangar till däck använder man 4 hissar vars yta är 370 m². 4 ångkatapulter, drivna av reaktorånga kan accelerera ett 36 tons plan till en hastighet av 260 km/tim på 60 meter. Två plan kan slungas iväg var 15:e sekund, räkna på att skeppet har ca 105



plan i krigstid så kanske ni förstår att besättningen måste ha ork när en grupp ska iväg.

På däck finns en byggnad som bl.a. har en fast 360-graders antenn av kromosomformat. Den kan ge en 3:dimensionell bild och betydligt ökad räckvidd. I en kris-situation skall USS. Enterprise fungera som bas för många andra skepp och måste alltså ha avancerad utrustning.

FIENDER UPPTÄCKS TIDIGT

Avancerade förvarningssystem typ NTDS (Naval Tactical Data System) svarar för upptäckt av fienden på ett tidigt stadium. NTDS kan samtidigt analysera fientliga hot från alla håll och inom mikrosekunder föreslå en motåtgärd. Systemet sköter också radiolänkarna med andra farygs- och luftburna system, vilket tillåter kontroll av en operationsgrupp som ett enda fartyg.

För att bringa reda i de fakta som inströmmar används IOIS (Integrated Operational Intelligence System). IOIS tillhandahåller kontinuerlig updatering och analyser av underrättelser insamlade av fartyg och spaningsflyg m.m. Man har t.ex. en direktlänk med Pentagon.

I byggnaden finns också navigationsbryggan som sannerligen är imponerande. Man har kontinuerlig digital visning av positionen. Den ombesörjs av automatiska navigationssattelit- och datorsystem.

Känsligheten är så stor att om mottagningsantennen flyttades 10 meter skulle positionen omedelbart ändras.

MÅNGA OLIKA SORTERS FLYGPLANSTYPER,

Ovanför navigationsbryggan ligger kommando-tornet, vilket innehåller antenner, radarsystem och antennerna för ECM (Electronic Counter Measure). Naturligtvis har man ett annat försvar än bara jetplan.

Huvudförsvaret utgörs av två BPDMS (Basic Point Defence Missile Systems) med Sea-Sparrow robotar. Flygplanstyperna är av olika sorter.

För jakt används Phantom-plan som för närvarande är det plan som är snabbast med stor vapenlast. Planen kan även medföra kärnvapen. För attack används det beprövade Corsair eller Intruder. Spaningen sköter Vigilante och de elektroniska motåtgärderna fixar Sky Warrior.

NYA FLYGPLANSTYPER

Hangärfartygen utrustas nu med helt nya flygplanstyper. För jakten kommer F14 A Tomcat att hjälpa Phantom med. Planet är

så avancerat att sex mål kan attackeras samtidigt. Corsair ska ersättas av F-18 Hornet som har formidabla egenskaper. Grumman A-6E Intruder är något utav en arbetshäst och används för attack, ubåtsjakt, lufttankning och kommunikation.

Helikopter finns för räddning.

EGET FLYGPLANSDÄCK

Planen har eget däck, som sträcker sig inuti hela fartyget. Personalen har eget däck likaså datoranläggningar, tillsynsrum, rekreationsrum, ammunition och maskiner.

Skeppet kan vid nödfall tätas mot radioaktivt avfall, stridsgaser och biologiska stridsmedel.

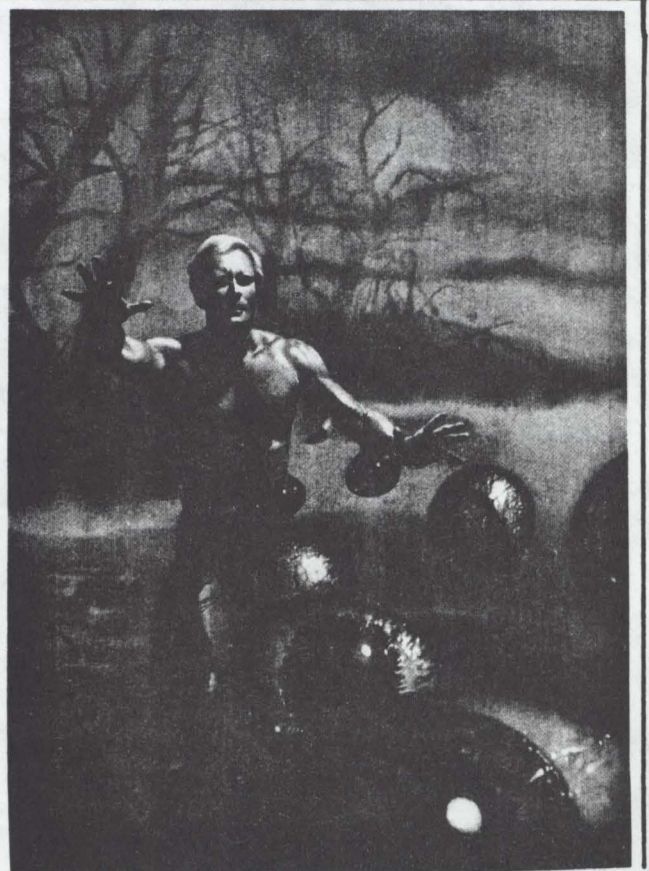
För framdrivning och kraft svarar 8 kärnreaktorer som ger 2.00 000 hästkrafter, vilket ger en fart av 35 knop (närmare 90.000 ton!!!).

4 JÄTTEPROPELLRAR

5-bladiga propellrar med en diameter på 6:4 meter och en vikt av 33 ton plus 4 roder, ger en stor manövreringsförmåga.

Bränslet är inga större problem. Kärnbränslet räcker i 10-13 år men utveckling sker av ett bränsle med 30 års varaktighet.

Vad skulle Jules Verne tro?



GODA NYHETER GODA NYHETER GODA NYHETER GODA NYHETER GODA NYHETER

SVERIGES TELEVISION HAR TAGIT SITT FÖRNUFT TILL FÅNGA! I SOMMAR KOMMER MAN ATT SÄNDA EN SCIENCE FICTION-FILM VARJE SÖNDAGSKVÄLL!! HAR VI TUR HAR NÅGON KUNNIG PERSON VALT UT DEM...

FÖR DE SOM TÄNKER LÅSA IN SIG

Möjligtvis läste någon av er mina ord när det gällde sommaren och har bestämt sig för att låsa sig någonstans.

För dessa högst kultiverade, intelligenta och trevliga personer kommer här en överlevnadslista med författare. Den är inte på långa vägar komplett, eftersom det finns många bra författare, men en lite skjuts på vägen kanske.

ASIMOV Stiftelse-triologin, Stålgrottorna, Jag Robot, Själva Gudarna, Världar i krig, Främling i paradiset, Dömd planet, Landsflykt i Helvetet, Äventyr i Limbo.

ROBERT A. HEINLEIN Vintergatans son, Sjätte kolonnen, Rymdkadetten, Tunnel i Skyn, Varning, okänd planet, Dörren till sommaren, Vilse i rymden, Årans väg.

ARTHUR C. CLARKE Lejonet från Comarre, Mot nya världar, år 2001, Möte med Rama, delfinön.

BERTIL MÅRTENSSON Deral bågskytt, Vakt-hundarna, Jungfrulig planet, Detta är verkligheten.

SAM J. LUNDWALL Alice, Alice, Bernhards magiska sommar, Fängelsestaden, Inga hjältar här.

H.G. WELLS den osynlige mannen, Gudarnas föda, Världarnas krig, Tidsmaskinen, Dr. Moreaus ö.

STANISLAW LEM Det perfekta tomrummet, Cyberiaden, Den stora framtidskongressen.

URSULA K. LEGUIN Där världen kallas skog, På drömmens andra sida, Exilplanet, Berättelser från Orsinien.

HÄR ÄR ENDAST 8 GODA SF-FÖRFATTARE. MEN DET FINNS FLEK! LÄS ALL SF-LITTERATUR DU KOMMER ÖVER OCH SKAPA DIN EGEN SMÅK HÄR KOMMER YTTRELLIGARE NÅGRA NAMNFÖRSLAG.

POUL ANDERSON, DENIS LINDBOHN, JOANNA RUSS, CLIFFORD SIMAK, A. OCH B. STRUGASKIJ, HARRY HARRISON, BRIAN ALDISS, JAMES BLISH, RAY BRADBURY, PHILIP DICK IRA LEVIN, A.E. VOGT...

Vid ett eventuellt nödläge överlever du

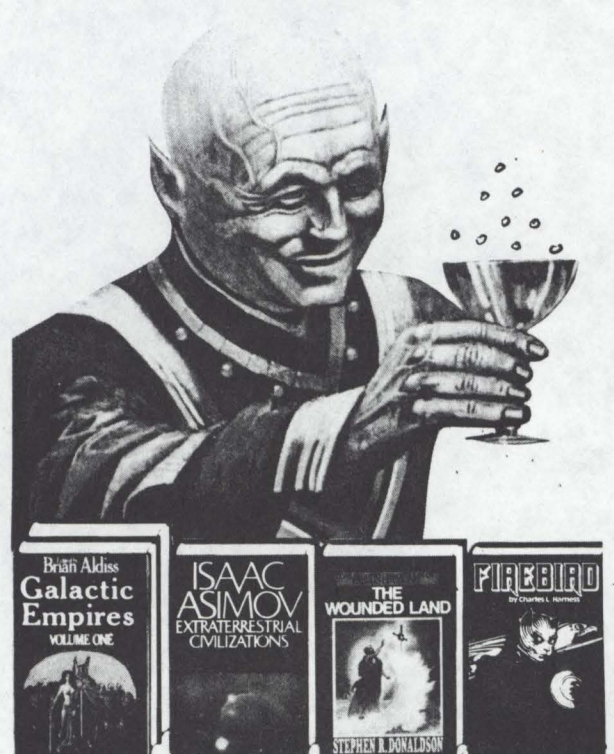
med enbart Stiftelse-triologin.

KOSMISKT BRUS

VISSTE DU ATT:

- * Serie-Nytt har ett avsnitt med Stjärnornas krig i varje nummer.
- * En av skådespelarna i Star Trek bar en dräkt som kostat 10.000 dollar att producera.
- * Den s.k. dödsstrålen existerar och kommer att beskrivas i Svävaren.
- * Alpa har utkommit med en 3:e bok i sin pocketserie. Boken heter "Detta är verkligheten" och är skriven av Bertil Mårtensson. Priset otroligt lågt - 10 kr.
- * SF-konstnären Chris Foss som här i Sverige finns utgiven i bokform - "2000-talets Foss", arbetar med en tecknad version av just Asimovs Stiftelse-triologi".

Sommarhälsningar
Jörgen Stenkvist



KLIPPT & SKURET

Flere så lysende himmellegeme over Karmøy

Haugesunds Avis 810223

— Kom over bilen i enorm hastighet

Av Reidar Risvold

Det uforklarlige lysende himmellegemet som fredag ettermiddag ble observert i et par timer over Ryfylke, og ble iaktatt av flere på Sand, og om formiddagen over Bokn, ble også observert på Karmøy fredag kveld. Om det er samme fenomen,

eller flere forskjellige, slik observatørene på Sand mener, er uklart. Både en flyver og privatpersoner fikk oppleve det store lysende himmellegemet fredag kveld.

— Jeg trodde først at det var et stort fly på veg til Helganes, selv om jeg reagerte litt på at landingslysene var lange og at det var lysende røyk bak flyet.

Det er en mann fra Hauge-

sund som forteller dette etter at han fikk seg en støkk da han kom kjørende nordover Karmøy fra Skudeneshavnferja.

— Jeg tenkte ikke noe mer på flyet, som jeg hadde sett på høyre side av bilen, før det plutselig dukket opp på venstre side. Det sto så stille på himmelen. Jeg kjørte inn på en buss-lomme på høyde med Ferkingstad, stoppet bilen og slo av lysene. Da skiftet den lysende gjenstanden plutselig retning,

kom over bilen i en enorm hastighet og forsvant. Det var gult, ovalt, med en hale som så ut som røyk, forteller mannen til Haugesunds Avis.

Denne observasjonen ble gjort mellom 20.30 og 21.00. Litt tidligere på kvelden ble det fra Haugesund observert en stor lysende gjenstand i retning Karlsundet og en flyger på veg fra Stavanger til Bergen forteller om en liknende observasjon litt tidligere på kvelden over Bokn.

Titan bara tvåa

Den amerikanske rymdsonden Voyager har avsløjet at Titan inte är solsystemets största måne. Saturnus måne Titan har en tät atmosfär och tjocka molnlager, vilket vilselett astronomerna. Enligt Voyagers mätningar är Titans diameter 4912 kilometer. Det gör den till solsystemets näst största måne efter Jupiters Ganymedes, som har diametern 5 066 kilometer.

Veckans satellit

Dygnet-runt-bevakningen av världshaven planeras



Dygnet-runt-bevakningen av världshaven planeras med USAs nya satellitsystem NOSS. ("National Oceanic Satellite System"). Tre bolag håller på med konstruktionsstudier. Med mikrovågssensorer ska NOSS ständigt mäta våghöjder, vindhastighet vid havsytan och temperaturer, isförhållanden, oceanernas topografi och nedsmutsning

UFO siktat också i Kina

KINA: Ett oidentifierat flygande objekt (UFO) har för första gången siktats i Kina, uppger Pekings kvällstidning. Två av tidningens läsare fotograferade det mystiska föremålet natten mellan den 23 och 24 augusti i år. Det gick upp och ned på himlen och var synligt i en halvtimme. Till formen såg det ut som en människara.

Solkraftverk med ytan åtta km²

SOVJETUNIONEN: Ett solkraftverk med en topp effekt av 300 MW ska före 1990 byggas på Krim. Man räknar med att det ska kunna utveckla en medeleffekt av 230 MW. Till solkraftverket hör 48 000 plana solfångare, var och en med storleken 7x7 meter. Dessa koncentrerar solstrålarna till kokarturbiner, som är placerade i fyra stycken 250 meter höga torn. Ängtrycket före turbinerna är 60 atm och ångans temperatur 276°C. Anläggningen upptar totalt en yta av åtta kvadratkilometer.

SU-80-194

KOMPASS. Brittiska dykare har hittat den äldsta kompass som västvärlden hittills skadat. Instrumentet gick till botten utanför Portsmouth när krigsfartyget Marie Rose urfransmännen 1545. Även om kompassen nälen saknas så är instrumentbasen intakt, innesluten i en liten trälåda med tolv centimeter i diameter. Nästa år hoppas engelsmännen att få se hela det 30 meter långa skeppet bärgat. (TT-AFP)

KLIPP & SKURET

JAKTEN PÅ DEN TIONDE PLANETEN

Ny Teknik 75/81

Avancerad astronomisk beräkning görs nu på datorer vid US Naval Observatory i jakten på en eventuell tionde planet runt vår sol. Målet för kalkylerna är så exakta banberäkningar att den eventuella planeten sedan ska kunna påvisas fotografiskt.

Ända sedan planeten Neptunus påvisades år 1846 har astronomer debatterat möjligheterna för att det finns massiv planet i bana ännu längre ut. Det nu inledda kalkylarbetet, med utritning av möjliga fackdebatten.

Neptunus påvisades på likartat sätt. Först iaktog man oregelbundenheter i positionen för planeten Uranus, som går i nästa bana inåt solen räknat.

Pluto påvisad för 50 år sedan

1930 hittade man Pluto under sökandet efter ett objekt som kunde förklara störningar i banorna hos både Uranus och Neptunus. 1981 görs datamaskinell analys av ca 6 000 observationer av Neptunus. Syftet är att se efter om dessa indikerar några oregelbundenheter som kan hänföras till ännu inte fastställda påverkningar. Observationerna jämförs med beräkningar över Neptunus bana, som tar med

alla kända influenser, såsom störningar från alla kända planeter och solen.

Bevisen ännu inte vattentäta

Med ny datorutrustning (IBM 4341) vid observatoriet gör man på två timmar en kalkyl över 400 års beräkningsarbetet ha tagit omkring två dygn och väl det.

När en bana räknats framritas den ut på plotterbord. Då visar det sig att det alltid uppstår små avvikelser, som astronomerna vid centralen inte kan hänföra till krafterna från Neptunus och Uranus. Hypotesen som man nu arbetar vidare med är att avvikelserna beror på en tionde planet. Men ännu är inte bevisen vattentäta. Strängt taget blir de inte det förrän banan är så väl beräknad att man kan rita in kamerabärande teleskop mot rätt punkt och identifiera planeten, om den nu existerar.

Minst dubbelt så tung som jorden

Enligt astronomerna Robert S. Harrington och Tomas C. Van Flandern, i en artikel i Science News, kan man gissa att det rör sig om en planet som är 2-5 gånger jordens massa och att den nu finns på ett avstånd från solen

av 50 100 astronomiska enheter (1 AU = medelavståndet mellan jorden och solen, 149,7 miljoner km).

När planeten Pluto upptäcktes trodde man först att det var den som förklarade de här oregelbundenheterna i banorna för de yttre planeterna. Det stod dock snart klart att den är för liten för att kunna ge de noterade effekterna. Det har man lärt sig på de senaste 20 åren.

När Galilei år 1613 såg Neptunus trodde han att det var en stjärna. Men denna tidiga observation av denna planet kan nu kanske verkligt bidra till att avslöja en eventuell tionde planet runt vår sol.

HANS WERNER

Solen andas flera gånger varje dygn

FINLAND: Radiolaboratoriet vid Finlands tekniska högskola har nu kunnat bekräfta tidigare observationer om att solen "andas" först vid det sovjetiska astrofysiska laboratoriet på Krim med ett optiskt teleskop. Nu har man i Finland gjort samma observation med radioteleskop.

Martti Tiuri, professor i radioteknik vid Finlands tekniska högskola och teknologie licentiat Seppo Urpo har nyligen återvänt från Krim där de har jämfört sina mätningar med de sovjetiska rönen.

Chefen för astrofysiska laboratoriet på Krim, AB Severnys upptäckte i ett optiskt teleskop att solen omväxlande vidgar sig och drar ihop sig med 160 minuters mellanrum. Detta har nu bekräftats vid de finländska undersökningarna. Solens "andningsrörelsen" är så stora att diametern varierar med flera tiotal kilometer.

Ny Teknik 7/81

En stjärna föds i Magellanska molnet

Första beviset för att nya stjärnor bildas i andra galaxer än vår egen vintergata kommer nu från Australien. Där har fyra astronomer lyckats indentifiera en protostjärna - en stjärna i vardande - i Stora Magellanska molnet.

Den galaxen ligger på ca 150 000 ljusårs avstånd och är Vintergatans närmaste granngalax. Upptäckarna är Harry Hyland och Terry Jones, Australien, Ian Gatley, Storbritannien, och Eric Backlin, USA. De har använt 4 m och 1,9 m teleskop i Australien och det s k Kuiper-observatoriet. Det är ett flygplan tillhörigt amerikanska rymdflugstyrelsen och utrustat med infrarödteleskop.

Protostjärnorna undersöks också av svenska astronomer med hjälp av radioteleskop och IR-mätare. Det är, enligt Lennart Nord vid Stockholms observatorium, ganska vanligt med protostjärnor i vår galax. Dessa är stjärnor som ännu inte hunnit starta normal förbränning av väte.

Het gas strålar

De samlar på sig gas som, när den faller mot stjärnan i vardande genom gravitationen, också sänder ut hälften av sin energi som värmestrålning och chockvågor. Det är denna värmestrålning som iakttas på jorden.

Det nya med den rapporterade protostjärnan är alltså att det är första punktkällan som rapporterats från en annan galax än vår. Tidigare har endast diffus värmestrålning observerats, främst med radioteleskop. Därmed bidrar upptäckten till beskrivningen av galaxernas utveckling. Det är sedan länge något av en specialitet i studier vid bla Stockholms observatorium.

HANS WERNER

Ny Teknik 15/81

Rymdfärja krävde sitt andra offer

En andra rymdtekniker har avlidit till följd av skador som han fick vid en olycka för två veckor sedan i samband med förberedelserna inför den amerikanska rymdfärjan Columbias första uppskjutning. Teknikern, första uppskjutningen, blev gasförgiftad. Vid olyckan omkom en tekniker och fem skadades.