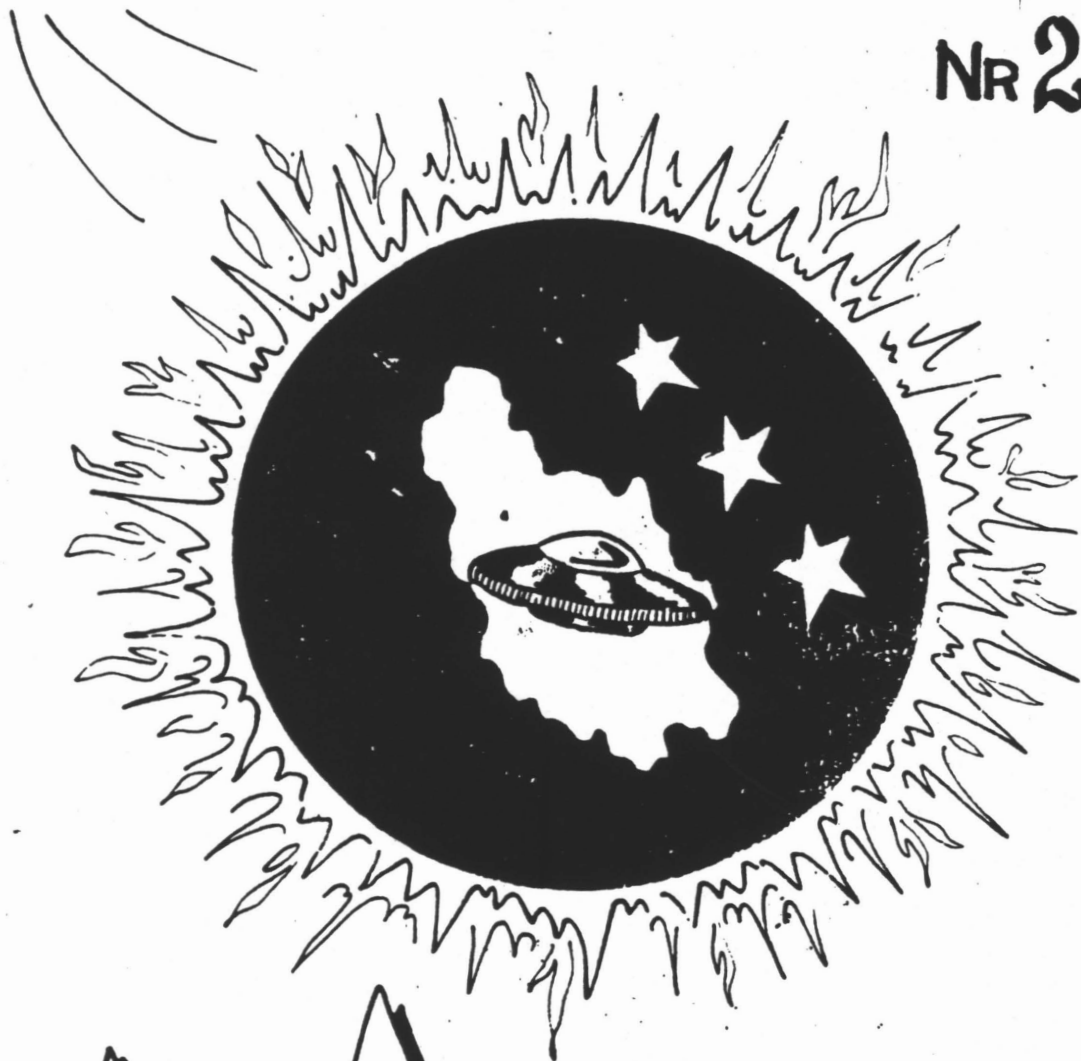


VFO - nytt

NR 2 1993



VÄSTERBERGSLAGENS

UFO ~ förening

Box 99

77700

Smediebacken

UFO-NYTT nr 2, 1993.

UFO-NYTT är en tidning för Västerbergslagens UFO-förenings medlemmar. Den utkommer 4 gånger om året.

Innehåll: s 2: förord.

3: klipp

4-6: 1890-talets flap.

7-13: från undersökningsgruppen

14: klipp

15-17: danska UFOrapporter

18-20: ökning av djurstyckning

21-24: astronomisk fakta

Medlemsskap 1993: 85 kr. (under 16 år: 35 kr)

Adress: Västerbergslagens UFO förening, box 99, 77723 Smedjebacken.

Telefon: 0240 79135, postgiro: 16099-4

Alla är välkomna med
bidrag till UFO-Nytt!
Artiklar, tidningsklipp
teckningar m.m



NU HAR JAG
SLÄNGT UPP FYRA
STYCKEN OCH
INGEN FLYGER!

Obs.kvällar:

Våren:

9/2, 28/2, 5/3, 17/3, 2/4, 21/4 + grillträff 16/5

Hösten:

1/9, 17/9, 28/9, 10/10, 26/10, 4/11, 25/11, 12/12.

Obs.kvällarna är preliminära.

Ansvarig: Lars Andersson.

Styrelsemöten:

19/1 9/3 12/5 6/9 29/11

FÖRORD.

Vi är tacksamma för bidrag som ges till "vår" lilla tidning. Håkan Fernander har sänt oss en intressant artikel, och vi hoppas naturligtvis på flera. Så du som har funderingar, fundera och sätt dina tankar på pränt. Kanske det kan ge en spännande vidd åt UFO-saken.

Vi skulle även vilja uppmana er läsare och medlemmar att ni sänder oss urklipp och annat, även skoj som kan tas upp i tidningen. Föreningens medlemmar kommer ju från hela Sverige, så det skulle kunna bli en bra blandning.

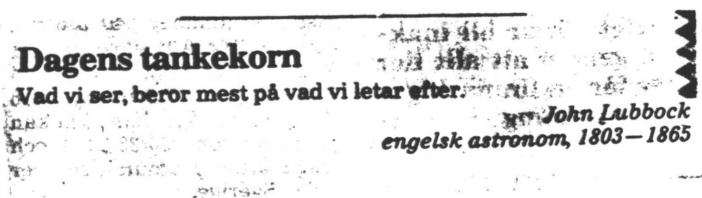
Årsmötet gick helt i gemytets tecken, det avåts en mycket god middag, och sedan blev det lotterier med priser av rent hantverk, därefter blev det kaffe med dopp. Mötesförhandlingarna var av de vanliga och inget uppseväckande hände, mer än att vi inställt betalningen för UFO SVERIGES tidning fram till deras riksstämma. UFO SVERIGES ordförande är informerad om läget. Du som är intresserad av verksamhet och ekonomi, hör av dig så sänder vi information till dig. Och du som inte var med, nästa gång hoppas vi du också kommer.

Bernt, Gudrun och Lars har fortsatt sina UFO föredrag på olika platser, och det ser ut att gå mycket bra. Både rapporter och nya medlemmar inkommer. Och vi hälsar naturligtvis dom nya medlemmarna välkomna till oss i föreningen.

När vi nu ändå är igång så vore det bra om någon hade lust och ork med lite översättningar: engelska, tyska, danska och norska. I detta fall blir det ju fler kockar desto bättre soppa "tidning". Det talas ju idag så mycket om arbetslöshet, så vi tar chansen. Här kan man få några timmar att gå och även ge föreningen en handräckning.

Nu närmast är vi ett gäng som drar till Stockholm och Cosmonova i april. Vi kommer igen och berättar hur det var för dig som inte deltar.

Gudrun Andersson.



HUR LYSSNAR VI EFTER LV I RYMDEN

? Vissa amerikanska rymdsonder har ingraverade bilder av människor och en liten förklaring om var jorden ligger. Detta är ett budskap till avlägsna rymdvarelser, som kanske en gång får tag i satelliterna. Har vi med andra – och snabbare – metoder försökt komma i kontakt med andra intelligenta varelser?

! Det är litet över 100 år sedan som vetenskapsmän för första gången funderade på hur man kan kommunicera med andra intelligenta varelser. Man var den gången helt säker på att Mars var bebodd och att dess innevånare studerade jorden genom stora kikare. Därför föreslogs det att man skulle teckna stora geometriska mönster på jorden, t.ex. rätvinkliga trianglar. Det kunde ske genom att man planterade träd i dessa mönster eller genom att gräva enorma diken i Sahara. År 1901 utlystes till och med

ett pris på 100 000 francs till den förste som kom i kontakt med andra intelligenta varelser.

De 100 000 francsen har aldrig utbetalts, ty problemet är inte löst den dag som idag är. Ingen letar längre efter Marsinnevånarna. Istället riktas blicken mot stjärnor många ljusår bort. Man har sedan år 1960 lyssnat efter radiosignaler från andra civilisationer, men utan framgång. Projekt OZMA, vid vilket man lyssnade efter signaler från två stjärnor 11 ljusår borta, var det första. Därefter kom större projekt, där man ställde in antennerna på många hundra stjärnor.

Istället för att lyssna på en frekvens lyssnar man nu på miljoner kanaler på en gång. De många kanalerna är en fördel, eftersom man ju inte känner den frekvens, som signalerna eventuellt sänds på.

Signalen måste klart skilja sig från universums vanliga radio brus. Man hoppas på att hitta

enkla bildsignaler, som sänds digitalt, alltså som en serie av ettor och nollor. Tanken är att sifferserien splittras upp och att siffrorna skrivs i rader. En sig-

nal omfattande t.ex. 551 siffror kan ställas upp i 19 rader och 29 kolumner, eftersom de två primtalen just ger 551, när de multipliceras. Om t.ex. samtliga fält med 0 färgas mörka, kan man hoppas att en primitiv bild framträder.

Idén är mycket enkel och om vi överhuvud taget skall räkna med att komma i kontakt med avlägsna väsen, måste de grundläggande idéerna vara just detta, mycket enkla.

Bortsett från en enda symbolisk sändning på tre minuter 1974, har vi inskränkt oss till att lyssna. Vi bruser dock så mycket i radioområdet att vi automatiskt ger oss till känna. Man kan nu höra oss över 50 ljusår bort och våra ambassadörer är gamla TV-program och militära radarsignaler. Fyra rymdsonder för med sig budskap, som sitter på gyllene plattor. Rymdsonderna är Pioneer 10 och 11 samt Voyager 1 och 2. Budskapen är utformade på ett enkelt bildspråk – säger vetenskapsmännen. Voyager innehåller dessutom ett litet diskotek med två gramfonskivor och en nål. Om man kan tyda instruktionen, hör man barnskrik och människotal, ljudet av en kyss och valarnas sång.



Nu åker japanerna till månen

I Japan har man nu börjat att förbereda rymdsonder, som skall utforska månen och planeterna. Sedan 1976 har månen inte haft besök av rymdsonder.

Den långa pausen har gett forskarna gott om tid att fundera över vilka uppgifter en ny rymdsond skall lösa. De japanska sondererna skall mäta månens tyngdfält och senare också månskalv.

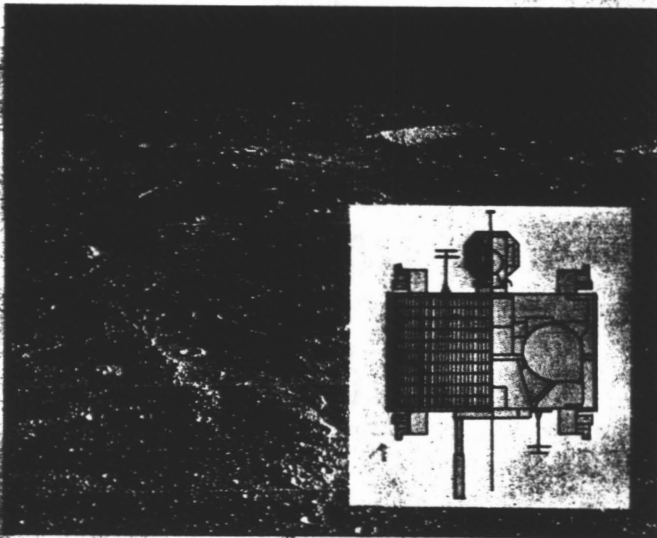
Den första sonden har fått namnet Muses-A. Den skall starta från Kagoshima rymdcenter i södra Japan i januari 1990. En bara 60 ton tung raket, driven av fast bränsle, skall skicka upp den 194 kilo tunga sonden.

Muses-A skall gå in i en mycket avlång bana runt jorden, som upprepade gånger skall föra den tätt förbi månen. Under hela flygningen skall sonden studera strålning och magnetfält i rymden och

under en av förbiflygningarna skall en liten satellit placeras i en bana runt månen. Genom att följa satellitens bana kan astronomerna få upplysningar om månens tyngdfält.

Fyra år efter Muses-A kommer japanerna att skicka upp en större månsond. Den skall gå in i en bana runt månen och därifrån skicka ned tre sonder på månens baksida. Varje sond får närmast formen av ett spjut, som med stor hastighet kan borra sig ned i ytan. Syftet med spjutsonderna är att skapa ett nät av mätstationer som kan mäta månskalv. Astronomerna saknar fortfarande mycket kunskap om månens inre. Månskalv kan vara källan till många nya upplysningar.

Med de stora raketer japanerna håller på att bygga kommer de att ha hela solsystemet inom räckhåll före år 2000. □



Det är 11 år sedan det senast var en rymdsond på månen, men 1990 skjuter japanerna i väg Muses-A. Muses-A väger 194 kilo och skall först och främst mäta tyngdkraftfältet.

1890-TALETS FLAP.

Åren 1896-97 förekom många UFO rapporter i USA. Begrepp som UFO eller flygande tefat fanns inte då, men observationer gjordes ibland, och då kallade man dem mystiska luftskepp. Det var särskilt vanligt i mellanvästern, t.ex. Kansas City, Chikago, Indiana m.fl. platser. Luftskeppen var faktiskt uppfunna, men det fanns inte sådana som kunde användas i regelbundna flygningar, och framför allt fanns de bara i Europa och inte i USA så tidigt. Tyvärr hände ofta att tidningarna inte var så noga med att kontrollera alla berättelser som folk berättade. I några av tidningarna skrevs det om närkontakter som vi kanske skulle ha kallat det idag.

Anders Liljegren är en av de svenska UFO-loger som har tittat på de här fallen genom att studera svensk-amerikanska tidningar från 1896-97. Han har därigenom hittat en del intressanta saker. Mest känd är nog fall som beskrevs av den kontroversielle författaren Charles Fort i hans bok "Länder bortom verkligheten", där en del tidningsartiklar finns återgivna. Vid genomläsning av några gamla "Fate" (en amerikansk tidning), kan man hitta några godbitar t.ex. de i november nr. 1966. Man har återgivit urklipp från Topeka State Journal, Kansas City Times, Chikago Tribune och Herald från Eureka i Kansas, som skrev om luftskepps händelserna på 1890-talet. De närkontaktfall som skildras, handlar inte om kortväxta "UFO-gubbar, utan det var vanliga män i helskägg som vistades i närheten av skeppen. Rykten florerade om mystiska miljonärer och uppfinnare, som åkte omkring i skyn. Sådana berättelser var vanliga. Särskilt i april 1897 gjordes många observationer, t.ex. av Jim Hooton, som intervjuades av Arkansas Gazette, där en skiss av skeppet visades. Den bifogas till denna artikel. Ytterligare en annan berättelse finns i "Fate", som här återges förkortad och översatt.

SÅG LUFTSKEPPET.

Två män i Hot Spring svär på att detta är sant.

"Polisman John J. Sumpter och vice sheriff John Mc Lemores berättelse återgavs i Democrat en little Rock tidning, och även i Daily News Record 13 maj 1897. De hade ridande varit på uppdrag under en natt några dagar tidigare. Trots risken att bli betraktade som skämtare av bekanta ändrade de ej sin historia, och då de är tillförlitliga karlar har man ansett att det är förbryllande.

Polisman Sumpter skrev till sist ner en redogörelse på vilken även Mr Mc Lomore skrev under och den följer nedan:

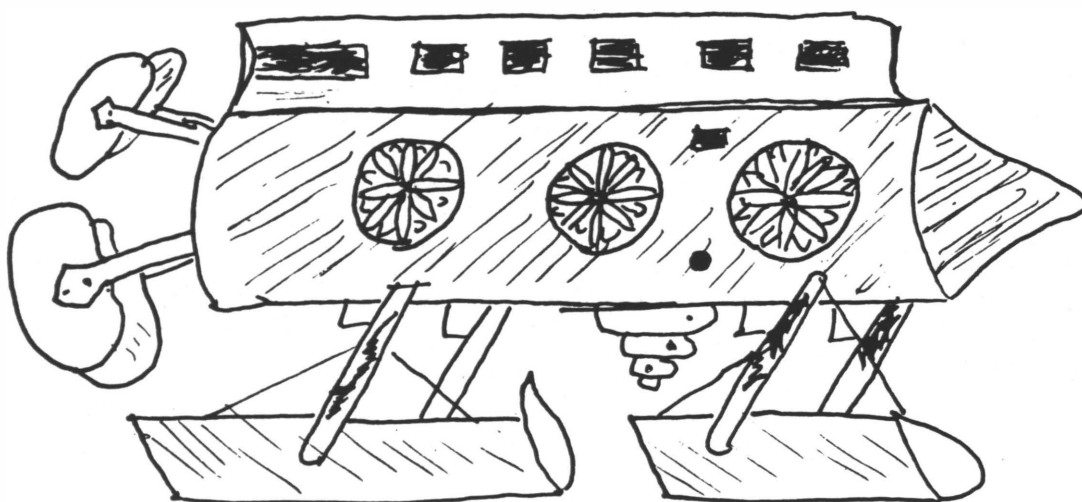
"Vi red från denna stad natten till 6 maj 1897 då vi såg ett starkt ljus på himlen. Vårt uppdrag gjorde att vi ej ville föra oväsen. Efter 7-8 km ridande ibland bergen såg vi ånyo ljuset, denna gång närmare jorden. Vi höll hästarna och såg snart hur det försvann bakom ett berg. Snart vägrade hästarna att gå, och vi såg två personer som gick omkring med lyktor på ungefär 100 meters avstånd.

Dragande våra winchesters med tanke på den betydelsefulla situationen - kommenderande: Vilka är ni och vad gör ni? En skäggprydd man med lykta i handen frågade först vilka vi var, och fortsatte sedan att berätta om hur han och en kvinna samt en yngre man var ute på resa landet runt i luftskepp. Vi kunde se ett 20 meters cigarrformat luftskepp svagt avtecknande sig mot himlen. Det såg ut som bilderna i tidningarna sista tiden. Det regnade och vi skymtade även en kvinna i bakgrunden. Mannen med de stora polisongerna erbjöd oss skjuts till en plats där det inte regnade men vi föredrog att stanna.

Vi frågade också mannen varför det starka ljuset tändes och släcktes så mycket, och hans svar var att det drog för mycket kraft från själva framdrivningen. Han sa även att de skulle kunna stanna i Hot Springs, men de skulle snart avsluta sin landsomfattande resa i Nashville. "Eftersom vi var i brådska kunde vi ej se då de startade, och när vi ca 40 min senare återvände fanns inget att se".

Underskrivet av John J. Sumpert och John Mc Lomore inför domare C-G Bush, 8 maj 1897.

Tyvärr förekommer en del berättelser om 1890-talets spökluftskepp som troligtvis inte är sanna. Ett klassiskt fall är det om den infångade kon. Det var nämligen en bonde i Le Roy i Kansas som påstods ha blivit av med kreaturet när en lasso hade sänkts ner från ett rymdskepp och snärjt en ko och fört kon ombord. (Ibland uppges en oxe eller en kviga). Både den berättelsen och det absurda fallet med den begravda rymdvarelsen är påhittade fall som människor med god fantasi lyckades få tidningar att trycka på den tiden. Andra fall påminner inte så lite om dagens närkontakter, lägg märke till att hästarna i ovanstående berättelse vägrade att gå när de närmade sig luftskeppet, och att de båda männen överaskades nattetid av något oväntat, nästan lite överkligt ungefär som vid dagens bilstopp.



"Capt. Jim Hooton ritade denna skiss från minnet för Arkansas Gazette år 1897."

Hooton var anställd vid Iron Mountain järnvägen. Vid en närobser-
vation såg han en konstig sak på marken samt en man utanför. De
växlade några repliker innan mannen hoppade in i farkosten och
den försvann i ett ögonblick. Han ritade farkosten efteråt och
nog finns det drag av både 1800-talets ångteknik och den tidens
uppfattning om flygplan i linjerna.

Håkan Fenander.



MARSKVINNA I RYMDEN

Den 27-åriga forskaren Helen Sharman blir den första britten i rymden. Hon väntas flyga i luften i maj ombord på en Sojuz-farkost i ett gemensamt brittisk-sovjetiskt projekt. Helen Sharman arbetade innan hon med framgång svarade på en annons – "astronaut sökes, vana behövs ej" – på det godisföretag som tillverkar chokladbiten Mars. (TT-Reuter)

100-ÅRSPÅS 2-2-51

Snuvade på äktenskapet

■ ■ Ömsesidig allergi mot varandra blev skilsmässorsak för det mexikanska paret Dolores och Raffael Bertrand. De hade varit gifta i sju år när de tvingades ta ut skilsmässa. Så snart de rörde vid varandra fick Dolores hudutslag och Raffael svåra astmaanfall. (The Sun)

UNDERSÖKNINGSGRUPPEN.

Denna gång är ordningen mera vanlig, bortskämda som vi är med många rapporter. Det har strömmat in en del, vi får först ta del av Nora gruppens rapporter. Dom är inte på något vis analysreade av oss, men inte mindre viktiga för det. Vi är mycket tacksamma för deras rapporter och förtroende. Nora gruppen arbetar inte som oss i VBU, utan dom är mera en intressegrupp. Men om man kan arbeta fram bättre förståelse för varandra, kanske grupper ändå kan ha ett visst rapport utbyte. Låt oss hoppas att den här riktningen håller och att vi är på rätt väg. Nu över till Nora rapporterna:

TID: 1991, 0520, kl 01.12 OBSTID: ca 30 sek.

PLATS: Nora

VITTEN: 2 st.

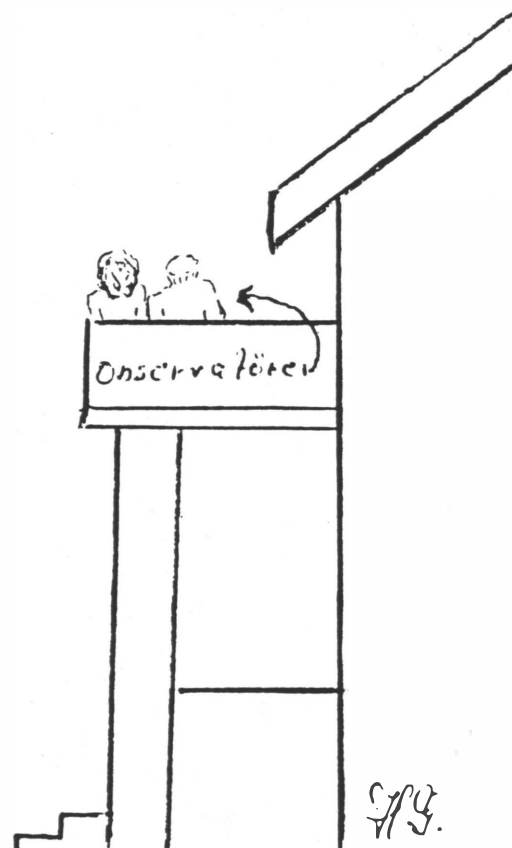
Berättelse:

Ett föremål mycket större än fullmånen passerade över Nora ganska lågt, uppskattningsvis 100 meter. Då det kom var det som en skiva, som reste sig på högkant. Den gav intryck att vara mycket upphettad. Den var rödglödgd så att små gnistor stänkte ut från kanterna. Riktningen gick ut över Norasjön, och då föremålet svängde söderut försvann det för observatörerna. Obstiden ca 30 sek. Helt ljudlöst. Färdriktning från väster mot öster när det kom. Färger grönt, blått och vitt fanns också med på ytan. Det hela var en mycket vacker syn.

- Färdriktning
mot öster

Även färgerna grönt blått
och vitt fanns på den till synes
mycket heta ytan.

Mycket vackert att beskåda.
Kan det heta partiet ha varit
en värmesköld?



S.P.

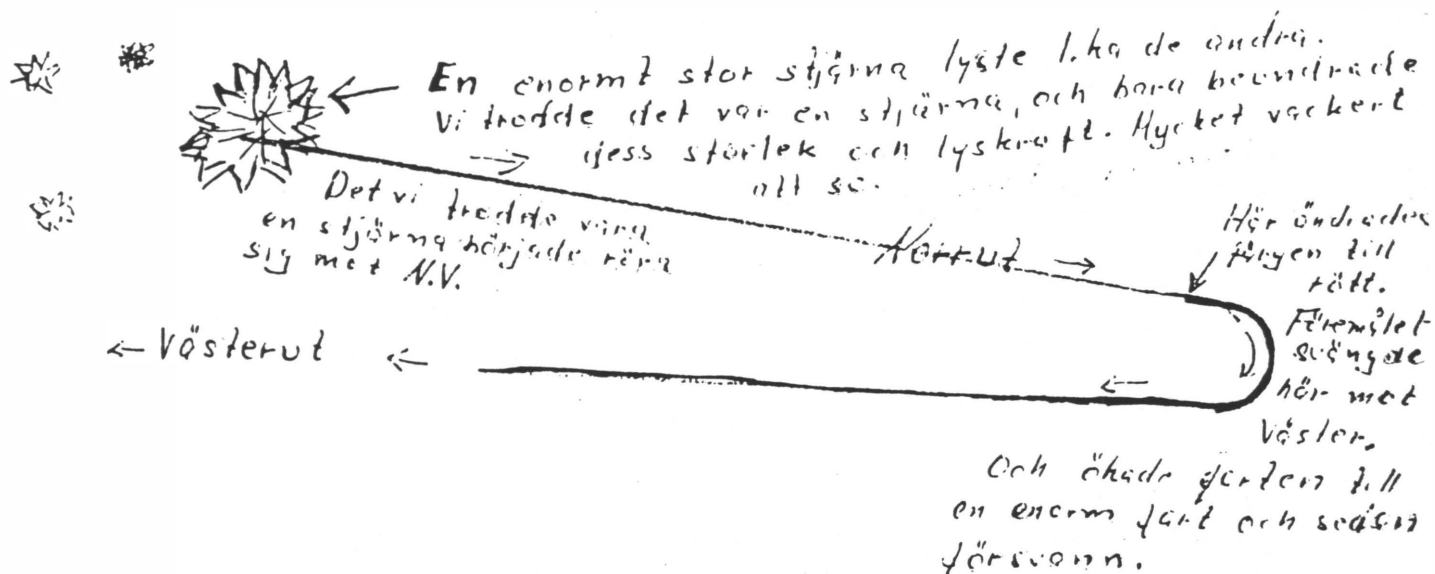
TID: 1991 0315, kl.20.40-21.30

PLATS: Väg 243 i höjd med Karlsdal Bruk.

VITTNEN: 2 st.

Berättelse:

Vittnena stod på väg 243 när dom fick syn på en enorm stjärna kl.20.45-21.20. Plötsligt började stjärnan röra på sig och gå mot norr. Man såg tydligt att den for förbi andra stjärnor. Då förstod de att detta inte var någon vanlig stjärna. Hastigheten ökade hela tiden. Föremålet ändrade sedan färg till rött och ändrade riktning mot väster. Vittnena kunde inte höra några ljud. Inom 5 minuter var föremålet borta. Observationen varade i 30 minuter. Vid samma tidpunkt kl.21.25 sågs ett stort vitt klot gå sakta ned i området kring TV masten i Kilsbergen. Stjärnan kom från norr och vände mot väster.



TID: 1993, 0205, kl 24.00

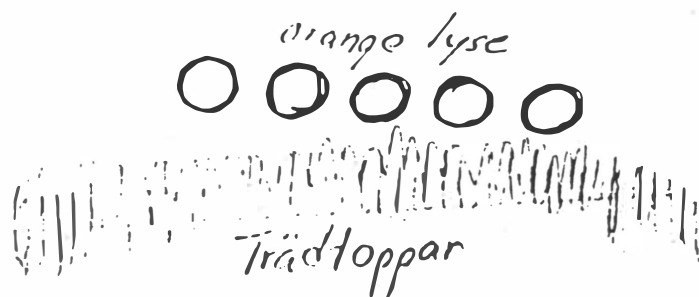
PLATS: Väg från Rusa Kula

VITTNEN: 3 st.

Berättelse:

Dessa 3 personer är på väg hem från Rusa Kula. När dom passerar ett kalhygge på hög höld får dom se på höger sida över grantopparna 5 orangefärgade lampor på rad. Dom stannade till och tittade i ca 3-5 minuter. Ena vittnet var envis och trodde att det var vägbelysning vid R60 som dom såg. Därför körde dom från platsen. När vi sedan vid senare tillfälle körde samma väg och inga lampor fanns där. ångrade de att de åkt därifrån, för vad kan ha hänt? Vädret var klart.

BILD NÄSTA SIDA.



TID: 1993,0208, kl. 19.50

PLATS: På väg från Rusa Kula

VITTN: 2 st.

Berättelse:

Två damer befinner sig i bil på väg från Rusa Kula. Dom ser månen i öster som är på väg upp, samtidigt ser dom en stor orange lampas som tänds strax till vänster om månen. Ena vittnet ser det en kort stund, och ser hur det slocknar, sedan tänds det igen. Ljuset är hela tiden stilla. Det finns ingen mast i området. Ljusets bredd uppfattades som dubbelt så stort som Venus.



TID: 1993,0213. kl. 21.00

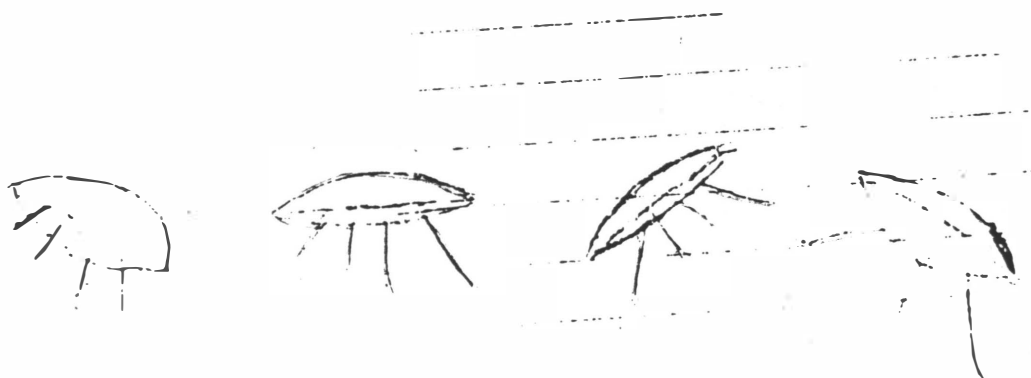
PLATS: Väg längs Ramsjön

VITTN: 4 st.

Berättelse:

Fyra personer befinner sig i bil längs med Ramsjön, när ett av vittnena får syn på en stor ljuspunkt över sjön i västlig riktning. Den ser ut att följa med i bilens fart när resan går vidare.

Plötsligt efter en sväng är ljusfenomenet framför oss strax över trädtopparna i västlig riktning. Ljuspunkten ser mycket större ut än en normal stjärna. Dom kunde jämföra ljuspunkten med vita lampan som blinkar på Lockhyttmasten. Klockan var då ca 21.20 när vi kom fram till Rusa Kula. I nordvästlig riktning såg dom strax över trädtopparna samma ljuspunkt. I kikare såg den linsformad ut underifrån såg vi färgerna grönt, rött och gult, det såg ut som det vickade i sidled. Vid 21.40 tiden tonade den långsamt bortåt och försvann.



TID: 1993,0208,kl.20.10

PLATS: Örebro (klubbhuset på Lundagårdsvägen)

VITTNE: 3-4 st.

Berättelse:

Vid 20.10 tiden gör en av killarna de övriga uppmärksamma på en stjärna som han tyckte lyste ovanligt starkt. Tommy gjorde en snabb beräkning av väderstrecken och fann att det var VSV - det är Venus konstaterade han. Den lyser skarpt just nu menar han. Därefter gick han inomhus igen. Efter någon stund kommer de övriga in och berättar: Du Tommy, Venus flyttade nyss på sig och försvann nedanför trädtopparna. Efter att återigen gå ut och se efter, så ser vi den riktiga Venus, den andra Venus var något större än den rätta. Ytterligare en person uppmärksammade fenomenet.

TID: 1993, 0122 kl. 17.50

PLATS: Koverboda

VITTNEN: 1 st.

Berättelsen:

Ett triangelformat föremål kom på låg höjd från öster, gick mot väster. Farten var något mindre än ett sportplans, höjden uppskattades till ca 200 meter. en röd lampa lyste i de tre hörnen med skarpt sken. Underdelen på föremålet var upplyst av ljusgrått ljus. Intet ljud kunde höras. Föremålet ändrade kurs en gång mot söder, men återtog snart kursen mot väster igen. Det borde ha passerat Nora norrut. Storleken var enorm, som en halv fotbollsplan.

TID: 1993, 0119, kl. 20.10

PLATS: Koverboda

VITTNEN: 1 st.

Berättelsen:

Harry låg på sin säng i övervåningen och vilade sitt skadade ben. Plötsligt hördes ett starkt kolvmotorljud. Det var så starkt att det blev besvärande. Det tycktes komma från norr. Hans fru som just gått ut med katten, kom inspringande och frågade vad detta var för ljud. Ljudet varade under ca 3 minuter. Nästa dag ringde Harry till flygledningen och frågade vad det varit i luften. Det hade ju låtit som ett stor bombmaskin i ljudet. Han fick till svar att inget hade varit i luften med kolvmotor. Så vad var det?

Detta var Nora rapporterna, vi analyserar inte dem. Men några har förmodligen en förklaring. Nu över till våra rapporter. Efter en tid av tystnad så vänder det plötsligt.

DATUM: 1993, 0131, kl. 19.30

ORT: Kramfors

VITTNE: 2 st.

Berättelse:

Efter TV inslaget om UFO i Kramfors, ringde VBU upp vittnet Joakim Karlström. Han hade framträtt och visat sin videofilm av fenomenet i TV. Vi talades vid 2 gånger på telefon, han lovade att skriva i formulär. Vi berättade att vi kollat Kramfors flyg som han tyckte var helt OK. Vi vet att 18.50 landade ett plan, och nästa kom 20.30. Från flygledningen fick vi mycket bra kontakt, dom ansåg att han borde sett om det var flyg.

Det kan även ses 20 minuter före landning från söder. Det kom fram att Joakim inte filmat hela tiden utan i etapper, han hade sett det under en längre tid, och väderstrecket sydväst-nordväst. Vi började undra om inte Venus återigen hade spelat UFO, mycket riktigt visade det sig att så var fallet. Vi vet även att flera har tagit fel och filmat. När man misstänker planeter är det bra om folk kan gå ut och titta några kvällar efteråt, man upptäcker snart då hur läget är. Det är faktiskt lätt att ta fel.

TID: 1993,0119,kl.17.45-17.50

PLATS: Avesta

VITTNEN: 2 st.

Berättelsen:

Vittnets egna ord - Föremålet kom över Södra verken i Avesta. Vi stod på en parkering några hundra meter bort. Det kom snett över oss. Föremålet hade en grön stark lampa (framåt?) och en svagare begie lampa (bakåt?). Det bara susade eller väste från den. (Inget motorljud). När den passerat oss bara försvann den. Obstiden var ca 3 minuter. Objektet bedömdes vara 1-2 meter mellan lamporna. Inga fasta konturer kunde ses. Vädret var klart med stjärnor. Föremålet höll en låg höjd.

Uppföljning:

VBU pratade med vittnet två gånger efter händelsen. Personen är helt redig i sin berättelse, och kan inte förklara eller ha en teori om vad detta var. Avesta tidning tog upp det hela, och ett flertal vittnen hörde av sig, och deras rapporter stämde i stort med detta. Vi letade efter en man i saken men han var anonym och gick inte att spåra. Att det skulle vara ett flygplan är helt otänkbart säger vittnet. Men flyget hade dimensioner och denna tid. Men man kan ej säga exakt när.

FÄRDVÄG -
FARKOST

JÄRNVÄGS
STATION

1993-01-19

MOBIL
ATTÄR



TID: 1993,0207, kl 23.15

PLATS: Borlänge

VITNE: 1 st.

Berättelsen:

Ljusfenomen synligt i nordvästlig riktning. Först som en orange-gul månliknande sak. I kikare syntes turkos och rött längs kanterna. Vittnet fotograferade, då gick fenomenet undan och försvann i tomma intet.

Uppföljning:

Venus i den riktning. Men den försvinner inte så snabbt.

TID: 1993,0302, kl 23.00

PLATS: Borlänge

VITNE: 1 st

Berättelsen:

Damen skulle dra för sina persienner för fönstret för natten. Då fick hon se över trädkropparna i nordöstlig riktning ett ljusfenomen som var stillastående med skarpt gult sken. Det rörde sig sedan sakta och ljudlöst på samma höjd, och försvann så längre och längre bort.

Uppföljning:

Planeten Venus finns i den riktningen.

Föreningen inväntar ytterligare rapporter som är utlämnade. Vid våra föredrag om UFO har vi fått ett flertal även äldre rapporter som nu är att invänta. Några har berättats muntligt och vittnena tror inte att det har varit av något värde för oss. Men äldre rapporter kan vara mycket, mycket värdefulla. Det ser ut som UFO frågan har tagit en ny vändning, andra föreningar tycker att vi är intressanta, och det är ju roligt för oss. Vi når grupper och människor nu som vi inte annars skulle träffa. Hoppas att trenden håller i sig. Vi hoppas komma igen i höst med bra rapporter och några svårartade bedömningar.



Ny galax i sikte

● Astronomer på Hawaii har med hjälp av världens största teleskop uppfångat ljus från en tidigare okänd galax i Universum, den hittills mest avlägsna.

Det var i mars som ljus från den tolv miljarder ljusår avlägsna galaxen infångades av en infraröd kamera.

Det avslöjar forskare från det amerikanska Berkeley-universitetet. Ljuset från källan har färdats i tolv miljarder år med en hastighet på cirka 300 000 kilometer i sekunden. (TT-DPA)

Bergslags Posten 19/4 -93.

DÄRFÖR HAR VI INTE MÖTT LIV I UNIVERSUM – ÄNNU

Människan har nu sökt efter intelligent liv i universum i mer än 25 år och vi har fortfarande inte hittat det. Allt efter som åren gått har problemet blivit allt mer påträngande. Solsystemet verkar öde och man har ännu inte hört några radiosignaler från andra världar. Man lyssnar konstant med radioteleskop, som kan uppfånga mycket svaga signaler.

Nu kommer en amerikansk vetenskapsman, dr McLaughlin från NASA, med en ny förklaring på den stora tystnaden. Han anser att vi helt enkelt inte kan förstå det intelligenta liv, som kanske redan finns här.

McLaughlins utgångspunkt är beräkningar, som visar att en intelligent art även med långsamma rymdskepp kan kolonisera hela vår Vintergata på omkring 50 miljoner år. Det är astronomiskt sett en mycket kort tid – inte på långt när så lång tid, som det har gått sedan dinosaurierna dog ut här på jorden.

Eftersom det finns massor av stjärnor, som är mycket äldre än vår sol, är det alltså mycket märkligt att jorden

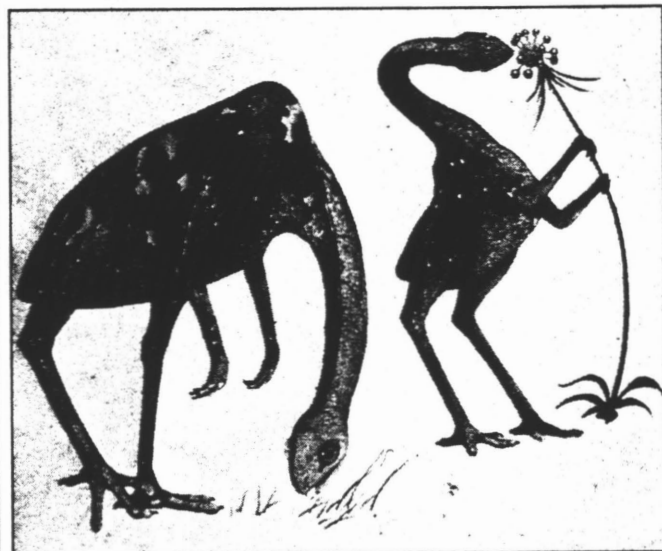
inte för länge sedan är koloniserad.

McLaughlin anser att vi letar efter en felaktig form av intelligens. I verkligheten förväntar vi ju oss bara över bristen på mer eller mindre människoliknande intelligensvarelser i vår del av Vintergatan. Det kunde ju vara så att sådana »hominida» intelligensvarelser är ganska vanliga, men att de inom loppet av en ganska kort tid utvecklades till ett stadium, där vi inte kan känna igen dem.

Det motsvarar bara att myror till exempel knappast kan ha värst mycket begrepp om att de delar planet med människan – inte ens när vi rotar med en pinne i deras stack.

McLaughlin föreslår att utvecklingen kanske går i riktning mot maskinella intelligenser och han påminner om att det inte råder något tvivel om att maskiner är bättre lämpade att permanent uppehålla sig i rymden än biologiska organismer som människan.

Det kan verka mycket enkelt och något skrämmande att dela universum med maskinintelligenser som kanske inte ens är intresserade av planeter längre. Å andra sidan måste man komma ihåg att utveckling är en process, som aldrig stannar upp. Det liv, som fanns i jordens urhav för en miljard år sedan, har inte mycket gemensamt med livet på jorden idag. □



Kanske skulle vi upptäcka intelligent liv i universum, om vi slutade att leta efter något, som liknar det vi känner till.

NEW YORK. Målet för upptäcktsfärden är detsamma som för Columbus för 500 år sedan.

Att hitta en Den Nya Världen. Frågan är detsamma som då:

Finns det något liv där ute? Det ska ta tio år.

Kostnaden är cirka 550 miljoner kronor.

Och projektet är, precis som när Columbus satte kurs, utskratat och förhånat av de flesta i förväg.

Vintergatan ska finkammas

Det handlar om HRMS, som står för High Resolution Microwave Survey. Tidigare hette samma projekt SETI, Search for Extraterrestrial Intelligence.

Men alla de som nu satsat tid, pengar och möda på att utforska den yttre världsrymden – i praktiken att finkamma Vintergatan – ville inte förknippas med det deras kritiker nu skjutit in sig på. Att det i själva verket handlar

USA startar jakten på ET

om en fruktlös jakt på "små gröna män" eller "ET" à la Steven Spielbergs Hollywood-matiné-idol.

Egentligen är allt en kamp mellan optimistiska astronomer kontra mera jordnära kollegor.

Klockan åtta på måndag kväll, svensk tid, sker det formella startskottet för jakten på eventuellt intelligent liv någonstans i universum.

Det vilar en symbolik också över det. Ty det är på måndag, enligt historikerna, exakt 500 år sedan Columbus satte sin fot i Den Nya Världen, den vi i dag kallar USA fast "spanjoren från Genua" tros ha landstigit någon-

stans i Västindien.

Jakten på att hitta liv i yttre rymden kommer att i huvuddrag gå till så här:

- Världens största teleskop, beläget på Puerto Rico, ska pejla in 800-1 000 stjärnor som tros omges av liknande solsystem som jordens eget. Vad de hoppas höra? Avlägsna radiosignaler, utskickade av andra intelligenta varelser.

- Stationer i Kalifornien, West Virginia samt i Australien, Argentina, Ryssland och Indien ansluter sig i ett senare skede.

- Superdatorer ska försöka sammanställa, och framför allt

sälla bort, alla tänkbara data som tyder på liv i yttre rymden. Datorerna kan bearbeta tiotals miljoner radiokanaler samtidigt!

Doktor Frank D Drake, astronom vid universitetet i Santa Cruz i Kalifornien, är den mest optimistiske av dem alla. Han förutspår att vi jordevarelser nås av de rätta radiosignalerna före år 2000.

10 000 planeter kan vara bebodda

Drake tror att det kan finnas minst 10 000 andra civilisationer i Vintergatan. Av de 400 miljarder stjärnorna i Vintergatans galax, är nära tio procent liknade vår sol i både storlek och ålder. Det i sin tur skulle kunna innebära fyra miljarder chanser till livsbetingelser liknande jordens. Om liv upptäcks ute i rymden ska FN informeras. Då gäller NASA:s programförklaring: "Det är de upp till jordens nationer OM och HUR vi ska svara."

Leif-Åke Josefsson

DANSKA OBSERVATIONER.

Av Peter Nørgaard.

Översättare: Gudrun Andersson.

"Jag höll mig nog stilla ca 1 minut. Ljuskäglan var ca 4 meter bred och objektet "hängde" stilla bara 100 meter från mig, sedan hade jag inte lust att vara kvar längre".

Så börjar en kvinnas berättelse från byn Voel norr om Silkeborg. Hon vill förbli anonym. Hon bor i en liten by och folk "pratar" ju. Men hon är helt säker på sin sak. Jag såg ett UFO. Händelsen utspelades den 9 oktober 1992, på väg mellan Resenbro och Voel. Det 55åriga vittnet verkar mycket trovärdig och säker på sin sak. Hon intervjuades först på telefon och sedan blev det rapportupptaget. Damen hade lovat att vara chaufför till sin dotter denna kväll. De skulle till en vän i grannbyn Sejs. Turen tar normalt ca 45 minuter fram och tillbaka. Dom åkte ca kl.19.00, körde genom landsbygden Skellerup, och någonstans på mittvägen mellan Resenbro och byn Århus ser de bägge ett vitt ljus, och något blått som blinkar ca 2 km in över markerna i nordöstlig riktning. De talade om saken och trodde det var någon form av uttryckningsfordon. Dom brydde sig inte mera utan fortsatte sin resa.

Efter att ha lämnat av dottern i byn Sejs, återvände mamman. Hon tittade efter ljuset dom sett när dom åkt dit, men nu fanns inget där att se. Damen fortsatte sin resa till hemmet, kort efter att hon svängt till höger ut på vägen, ser hon något på sin högra sida. Ett skarpt vitt ljus lyste till vid ett träd. Hon saktade ner farten.

Hon får se ett objekt som kommer glidande långsamt över vägen, det fortsätter över en träddunge, nu är det på vägbanans vänstra sida. Objektet syns tydligt under trädtopparna. Avståndet är bara ca 100 meter till henne. Hon ser lamporna, men inte själva objektet så tydligt.

Kort efter händelsen ser vittnet 2 bilar som kommer från motsatt riktning. Ingen av dom stannade. Hon säger att dom bör ha sett det kraftiga ljusskenet. Hon säger att tanken hade varit bra om hon hade blinkat åt bilarna för att uppmärksamma allt. Vittnet säger: jag höll mig stilla på en inkörsväg till en biväg med motorn igång ca 1 minut. Konstigt nog tänkte hon inte på att veva ned fönstret. Hon blev bara paff och lite konfunderad. Hon blinkade med bilens lampor 2 gånger. Reaktionen lät inte vänta på sig.

Det kom ett matt sken från objektet, som nu började röra sig igen. Det fortsatte på samma låga kurs ifrån mig långsamt.

Då damen nu verkligen blev betänksam och dessutom inte var så långt hemifrån, körde hon snabbt hem ihopp om att hennes man och resten av familjen skulle få se detta.

På väg in genom byn Voel är det helt fri sikt och hon såg objektet något längre bort, Väl hemma fick hon med sig familjen upp på andra våningen där det är bra sikt. Men då var objektet borta tyvärr. Hon blev därför mobbad och retad resten av kvällen av familjen. Hon höll ändå fast vid sin observation och 14 dagar senare såg hennes man ett inslag i TV 2, Östjylland, där en observatör från Ry och SUFOIs Bo Nielsen var med. Då bad mannen sin hustru ringa SUFOI. Det kan tilläggas att det framkom att observationstillfället inte kan preciserats exakt men ca 19.45. Vittnet kan heller inte exakt beskriva ljusstyrkan. "Den var inte bländande och inte kraftig men stark" vilket är diffust.

Under upptagningen av denna rapport körde vi samma sträcka och stannade på samma plats. Vi fastslog då att det inte var 10 grader utan 20 grader högt. Vi har pratat med grannar i området, men ingen har uppmärksammat något ovanligt.

Vittnet är helt säker på att det inte har kunnat varit helikopter eller annat vanligt flyg. Det var något hon aldrig sett tidigare. Även poliser och andra instanser har kontaktats och inga uttryckningsfordon har varit i området den tiden. Vi har efterlyst vittnen på radion i Silkesborg utan resultat. Så vi har ingen förklaring.

"DET VAR LJUDLÖST OCH BARA 50 METER BORT".

Observationen är från den 17-11-1992 kl. 20.35. Händelsen utspelades ca 200 meter öster om den lilla Skinderholms flygplats. Mera känt som Herning flygplats vid 7451 Sunds.

Observatören är 19 år gammal och önskar att få vara anonym. Han bor i Ykast, och arbetar i Herning, kör denna sträcka därför dagligen. Han berättar hur han kommer körande från arbetet mot hemmet. Han blir nödig och måste kasta vatten. Så han stannar bilen in till vägen, stänger av motorn och ljuset på bilen. Då han står där ser han ett vitt ljus i fjärran.

Han tror först att det är ett flygplan som skall in för landning på Kurup som ligger ca 20 km nordöst om observationsstället. Det passade bra med riktningen.

Objektet som vid första intrycket verkade vara långt borta, var helt plötsligt mycket nära. Vittnet står förundrad och tittar, han ser objektet endast 50 meter ifrån honom. Vittnet bedömer storleken som 4-5 meter brett och två meter högt. Det står endast 2-3 meter över marken. Nu ser han 2 klara vita ljus på var sida om mitten av objektet, och en svagare strålkastare. Den ser ut att söka runt på marken. Möjligen finns det även ett svagare rödaktigt ljus med. Objektet ser ut att vara ovalt och inget ljud kunde höras.

Killen är helt ensam i ett öde område. Närmaste gård ligger ca 500 meter bort. Där finns inga ljus, inte heller från flygplatsen den ser helt mörk och öde ut. Inga andra bilar dyker upp när han står där.

I 5 minuter observerar han detta objekt utanför bilen. Han är inte rädd ännu, men fundersam. Det börjar bli kyligt så han satt sig i bilen, tänkte starta motorn för att få värme. När han startar bilen och ljusen tänds, riktas objektets strålkastare direkt mot bilen, som blir helt upplyst. Nu blir han rädd. Han trampar på gasen och kör därifrån mot hemmet. Vittnet tittar inte tillbaka för att se vad objektet tar vägen. Han ritade en teckning av för-
emålet direkt samma kväll. Han säger, detta var något okänt från rymden.

Några dagar senare träffas vittnet och SUFOIs killar, dom körde ut till platsen för händelsen. Han drog sin historia igen utan avvikelser från den första gången. De fotograferade området. De frågade i närmaste gård om dom sett något, men ingen hade sett något. På flygplatsen landar det från och till flyg även efter mörkrets inbrott. Ljuset kan aktiveras från luften.

När det gäller denna rapport är det svårt att ha en naturlig förklaring. Vittnet borde ha hört ljud vid ett flygplan. Själva hörde vi ljudet vid besök vid platsen från 2 plan. Det gick inte att ta miste på. Observatören verkar mycket trovärdig, han hade tillsammans med föräldrar läst endast någon liten notis om UFO tidigare. Han hade inget särskilt intresse av ämnet. SUOFOIs bedömning 3 UFO.

FORTSÄTTNING UR MUFON.

ÖKNING AV DJURSTYCKNING.

Översättare: Roger Andersson.

Följande måndag eftermiddag den 10 februari hittades ännu en ungtjur av rasen Hereford. Även den var död och stympad som den man fann på Jacobs betesmarker. Liksom i fallet den 6 februari på Brama tjuren, hade främre hälften av tungan avlägsnats. Även det vänstra örat var bortskuret, som om det "smält" bort med hög värme, oidentifierade svarta bubblor har uppstått i sårkanterna. Ett djur hade fått könsorganet och anus bortskuret.

Den 3 mars i Okemah i Oklahoma såg tre män på efternatten ett grått diamantformat objekt med "fönster" landa, för att sedan lyfta. Dom uppskattade diametern till över 30 fot (en fot är 3,05 dm) ca 91 meter.

En vecka senare den 9 mars hittades en ko död med juvret bortskuret helt blodlöst från magen. Det var också ett stort hål i kons vänstra sida. Som ett kulhål var det någon som sa, men det fanns varken kula eller utgångshål. Det var också blod i närheten av kons huvud, och det hör inte till vanligheterna.

Nästa dag 4 mars åkte sheriffen i Benton Conty ut till Tysons ranch i närheten av Hiwasse, Arkansas. En 8 år gammal ko låg på sin högra sida. Hennes vänstra öga saknades, tungan hade avlägsnats. Mellan 50-77cm av skinnet på låren och juvret var bortskuret. Snittet var bara ytligt för lårskulaturen var helt orörd.

Sheriffen skrev i sin rapport följande:

Kons tunga hade blivit bortskuren av någonting som använt ett oerhört vasst instrument. Tungan var avskuren diagonalt ca 15 cm från framtänderna. Kons vänstra öga var borttaget, även juver och skinn var borttaget av ett väldigt vasst instrument, ingen skada hade gjorts på magsäcken och snitten såg ut att vara lagda och utförda av en kirurg. Kons könsöppning såg förstorat och utskjutet ut. Dödsorsaken sades vara oklar, men helt klart hade kon kämpat, men det fanns inte ett fotavtryck kring kon där den låg. En väldigt liten mängd blod hittades runt och på kon.

Måndagen den 9 mars kontaktade jag veterinären Marion Harris i Gravette, Arkansas. Jag frågade om något inre organ i en ko kunde dras ut genom könsorganet, och han svarade att om kon nyligen kalvat så kunde en person som visste vad han/hon höll på med dra ut vissa organ den vägen för att slippa öppna buken som man vanligen gör.

Det visade sig att kon kalvat 6 veckor före sin död. Jag frågade om han kunde obducera kon åt oss, och det var han villig att göra.

Torsdagen den 12 mars kom Dr Harris till ranchen där kon fanns. Men Harris kunde inte konstatera om något saknades, det hade gått för lång tid, kon hade legat ute död i 8 dar, så den hade börjat ruttna.

Under februari till mars kom det även in rapporter om lemlästade kor från Webster i Missouri öst om Springfield. Under samma tid började folk att se konstiga ljus över Northview. Highway Patrol (trafikpolisen) sa att så mycket folk parkerade längs väg 1-44 så att det uppstod trafikproblem.

Prover sändes till Dr Altshuler som fann bevis för att hög värme använts vid bortskärandet, och det fanns även linjer på provstyckena och på kanterna av en stelnad "plastisk" massa. Sådan massa uppstår dock inte av laser som man först trott. Och även om det skulle vara laser skulle den vara tvungen att vara i storlek med en stor frysbox för att kunna skära i sådana material som skinn och kött, och till den krävs även en stor generator, och av dessa finns inga spår.

Och även om du hade en laser stark nog för att kunna skära i dessa material, så varför skulle man släpa ut generator och laser på ett fält med boskap mitt i natten och riskera att någon vresig bonde börjar skjuta på dig, för att du djävlas med hans boskap?

Varför inte köpa sina egna kor? frågar sig Duane Bedell. Hon är reporter åt MUFON i Webster. Och hur dödas korna utan vare sig kamp-eller blodspår.

En bonde, Joe Bouldin, sade att hans kos strupe var uppskuren och (står inte i mina böcker)(esophagus) var borta, och spenarna var avskurna från juvret. Men, fortsätter Joe, det fanns inte några spår på marken någonstans. Det är rena mysteriet tyckte Joe. Dessutom hade nästan allt blod tappats från kon. Men marken var helt torr. "Hur tappar du en ko på nästan allt blod utan att spilla" undrar Joe. Han fortsätter sedan, Jag har aldrig burit vapen tidigare i mitt liv, men efter dessa händelser har jag ett laddat gevär i Pickupen. Det är som jag känner saken avslutar Joe och tycker att det är väldigt otäckt.

En annan utsatt bonde var Edwina Ragsdale. Hon tyckte att det såg ut som om korna var balsamerade. Vi var ut dit förra veckan (febr.92) och det var en svag lukt av förruttnelse men den borde vara värre nu.

När vi frågade henne vad hon trodde låg bakom allt detta, svarade hon:

UFOs eller kulturgrupper dom skrämmar mig båda till döds. Jag har också sett ett balsamerat djur. I maj 1980 när jag skrev en dokumentär. På en ranch utanför östra Colorado Springs hittade bonden en av sina hästar död och lemlästad. Ofta får vi på redaktionen inte veta vad som hänt förrän efter ett par dagar och sen tar det lika lång tid innan vi kunnat få ut personal. Det är ett stort land och man kan inte ha undersökare överallt. I det här fallet kunde filmteamet och jag filma hästen först 20 dar efter det att den först hittats död. Vädret hade varit varmt men det saknades något, och den klipske läsaren har säkert redan listat ut vad det var. Just det maggot. En vecka senare, efter att hästen legat död i en månad började det att komma maggot, men inte i den utsträckning som det borde vara, utan långt därifrån. Och när vi skar igenom bog och lårmusklerna så fick vi se något vi inte trott kunde vara sant. Muskulaturen var alldeles röd precis som om hästen levat för 5 minuter sedan. Jag frågade en veterinär om det var vanligt och fick till svar att det inte var det. Förruttnelsen och småkryp skulle ha tagit hand om nästan hela hästen på den tiden. Månaden var trots allt maj, i Colorado. Stycket om den 9 mars och den 4 mars är omkastade i början på berättelsen.

Fortsättning nästa nr.

Hela världen är en rad av underverk
men vi är så vana vid dem, att vi kallar
dem vardagliga...

ASTRONOMISK FAKTA.

De dagar då någon av de ljusaste planeterna syns i samma riktning som månen är planetens namn skrivet på datumet. Om namnet är understruket syns planeten strax under månen på himlen, annars strax över.

TABELLFÖRKORTNINGAR.

Meteorskurar:

E-Aq= Eta-Aquariderna i maximum den 4-6 maj. 30-60 st per timme. Syns bäst tidigt på morgonen från kl.4. Ursprung: Komet Halley.

D-Aq= Delta-Aquariderna i maximum den 28-29 juli. 20-30 st per timme. Syns bäst kl.3 på morgonen.

Pe = Perseiderna i maximum den 11-13 aug. Upp till 70-75 st per timme, däribland en del eldkulor eller bolider. Syns hela den mörka delen av dygnet. Ursprung: Komet Swift-Tuttle (1862 III). Perseiderna kallas ibland Sankt Lars tårar. (Lars, den 10 aug.)

Pi = Pisciderna i maximum den 9-20 sept. 10-15 st per timme. Syns bäst omkring kl. 3.30 på morgonen.

Ve = Venus lyser som starkast d.7 maj.

F = Partiell solförmörkelse d. 21 maj. För detaljer, se nedan!

S = Sommarsolstånd d.21 juni kl.11.00. Se nedan!

So = Solen längst bort från jorden under året d.4-5 Juli.

Sa = Saturnus (med ringarna) som ljusast och närmast jorden under året d.20 aug. Syns lågt i söder omkring kl.1 på natten.

H = Höstdagjämning d.23 sept. kl.2.22. Se nedan!

N = Normaltid börjar d.26 sept. kl.3 på natten, då klockan vrids tillbaka 1 timme till kl.2. Timmen mellan 2 och 3 kommer därför att uppträda två gånger, först som sommartid sedan som normaltid denna natt.

Man kan få en ungefärlig uppfattning om när en planet går upp eller ned och i vilken riktning, genom att se på uppgifterna för månen på de dagar planetens namn står. Är namnet understruket går planeten upp litet senare och ner litet tidigare än månen, annars tvärtom.

Som man kan se ändras inte upp-och nedgångstiderna så mycket för en planet på en månad.

Jupiter går t.ex. upp i OSO före kl.18 den 3/5 och ned i VSV efter kl.3 på natten. Nästa dag är förhållandet ungefär detsamma, så att till den 30/5 har uppgångstiden så småningom ändrats till c:a 15.30, men fortfarande samma riktning. Det gör ungefär 5 1/2 minuts ändring per dygn. Nedgångstiden har ändrats c:a 4 1/2 minut per dygn och riktningen till V. Ungefär mittemellan upp-och nedgångstiden för en planet står den som högst i söder. Det gäller även för månen fast med litet mindre noggrannhet än för planeter-na. Månen och Jupiter står t.ex. i söder c:a kl.22.40 d.3/5.

Ju längre mot norr upp-och nedgången sker desto högre står himlakroppen när den är i söder. Om den går upp och ned i NO resp. NV följer den ungefär solens dagliga rörelse på himlen vid midsommartid. Går den istället upp och ned i SS0 resp. SSV går den ungefär lika lågt i söder som solen vid jultiden. Upp-och nedgång i O resp. V medför samma dagliga rörelse som solen vid höst-och vårdagjämning. Givetvis behöver klockslagen inte vara desamma som solens.

Vid solförmörkelsen den 21/5 sveper månens skugga in över Sverige från NV. Eftersom det är fråga om partiell förmörkelse kommer vi bara befinna oss i månens halvskugga. Då skuggan rör sig över jordytan kommer förmörkelsen att börja och sluta vid olika tider samt vara olika stor på olika platser. Den är störst längst i norr och minst i söder. I Kiruna börjar den kl.16.20 och slutar kl.18.02 samt omfattar som mest 33,9% av soldiametern kl.17.12. I Malmö varar den från kl.17.03 till kl.18.00 med maximum 8,1% av soldiametern kl.17.32. För Smedjebackens del börjar den kl.16.43 och slutar kl.18.04 med maximum 18,3% av soldiametern kl.17.25.

Om man tänker sig solskivan som en urtavla med 12 rakt upp, så kan man ange var på solskivan förmörkelsen börjar och slutar. En timmes vridning moturs från 12 blir 1/12-dels varv eller 30° ($=360^\circ/12$). 9 timmars vridning moturs blir 270° . I Smedjebacken börjar förmörkelsen vid vinkeln 292° och slutar vid 2° . Det motsvarar ungefär från 2 till 12 på en urtavla. Förmörkelsen för-siggår alltså på solskivans övre högra del.

Att se direkt på solen är farligt för ögonen. Man kan istället se genom svetsglasögon eller några lager exponerad svart film. Ett annat sätt är att med hjälp av en vanlig fältkikare projicera en bild av solskivan på en vit kartongbit bakom kikaren. Man får dock inte titta i kikaren när man riktar in den och ställer in skärpan.

Ju längre bakom kikaren man har kartongbiten desto större blir bilden av solen, men också desto ljussvagare. För att öka ljuskontrasten kan man göra ett hål i en annan större kartongbit. Hålet görs stort som kikarens främre öppning och kartongen träds över öppningen så att bakre kartongbiten kommer att skuggas och endast solljuset som går genom kikaren och gör solbilden, faller på bakre biten. Man använder givetvis bara kikarens ena halva för att projicera bilden. Det är även bra om man kan placera kikaren på ett stativ. Solen rör sig dock snabbt över kikarens synfält, så man måste då och då justera kikarens inriktning. Detta sätt att använda en kikare är också utmärkt för att studera solfläckar. Kanske syns sådana också under solförmörkelsen. Fläckar kan man se nästan dagligen på solen. _____ Firman Clas Ohlson i Insjön har stativfästen för kikare liksom även lämpliga Foto-stativ. _____

Vid sommas solståndet befinner sig solen i zenit som allra nordligast på jorden, nämligen vid Kräftans vändkrets eller norra vändkretsen, $23^{\circ}26'N$. Detta värde är detsamma som jordaxelns lutning mot jordens banplan kring solen. Drar man detta värde från 90° får man norra polcirkelns läge till $66^{\circ}34'N$. Man brukar läsa om eller höra att den ligger vid $66^{\circ}33'N$, vilket numera är fel. Jordaxeln ändrar hela tiden långsamt sin lutning och därmed flyttas vändkretsarna och polcirkelarna. Norra polcirkeln flyttar sig c:a 14.5 m norrut för varje år eller drygt 1.4 km på 100 år. Det är nog dags att se över polcirkelskyltarnas placering efter vägarna i norr. Ungefär lika mycket flyttar sig norra vändkretsen söderut. Om 10000 år har lutningen nått ett bottenläge på c:a $22^{\circ}38'$ för att sedan vända igen. Det betyder att solen vid sommarsolståndet då är 48 bågminuter lägre än nu och lika mycket högre vid vintersolståndet. 48 bågminuter är ju $0^{\circ}.8$. Som jämförelse kan nämnas att soldiametern är c:a $0^{\circ}.5$ liksom måndiametern.

Man brukar säga att man måste fara minst till polcirkeln för att se midnattsolen då sommarsolståndet inträffar. Men det räcker om man stannar 64 km söder om norra polcirkeln, förutsatt att man har en låg och fri horisont i norr. Det beror på ljusbrytningen i atmosfären som gör att alla himlakroppar vid horisonten "lyfts" upp med $0,57$ grader i medeltal. Det varierar något beroende bl.a på temperatur och lufttryck. Ljusbrytningen ökar vid högtryck och kyla. Det hela betyder med andra ord att solen då vi ser den på horisonten är "upplyftad" med en dryg solbredd.

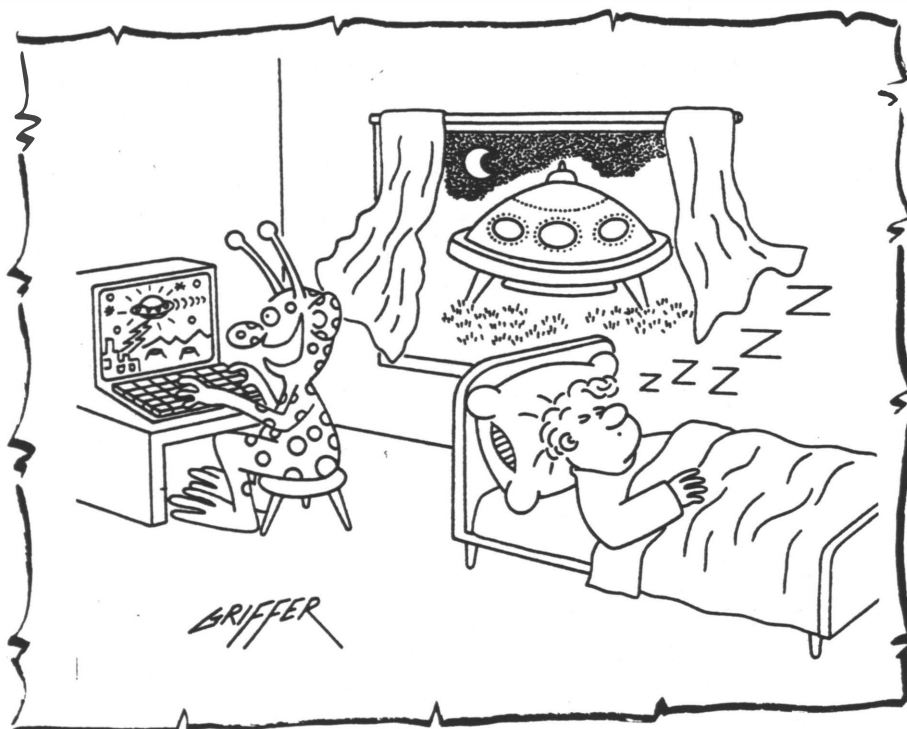
Ljusbrytningen minskar snabbt med stigande höjd över horisonten. Det får även till följd att solens eller månens undre kant "lyfts mer än den övre så att solen och månen vid upp-och nedgång ses något tillplattade i höjdled.*)

En annan felaktighet man hör eller läser om är att dag och natt skulle vara lika långa vid höst-och vårdagjämningen. P.g.a. ovan nämnda ljusbrytning är i stället natt och dag lika långa dagen före vårdagjämningen och dagen efter höstdagjämningen. Vid dagjämningarna står solen i zenit på en punkt över ekvatorn på sin väg söderut eller norrut. Det är därför man kan ange ett exakt klockslag för dagjämningarna. Likaså kan man ange exakt klockslag för solståndena, då solen vänder vid antingen norra vändkretsen eller södra.

*) Från ett trafikflygplan på t.ex. 11000 meters höjd blir ljusbrytningen ungefär dubbelt så stor som vid marken. Då går ju ljuset från exempelvis solen eller månen två gånger genom atmosfären när de går upp eller ned. Först ner genom luften till marken och sedan upp till flygplanet. Solen eller månen blir då ännu mer tillplattade vid upp-och nedgång än när de ses från markytan.

Per-Erik Heden.

Älvdalen.



JUNI 1993

Dag	Upp KL	Rikt- ning	Månfas m.m.	Ned KL	Rikt- ning
1	18.45	SO		1.43	VSV
2	20.20	"		1.59	SV
3	21.47	"		2.20	"
4	22.55	SSO	○	2.54	SSV
5	23.41	SO		3.47	"
6	-	-		4.58	SV
7	0.09	SO		6.21	"
8	0.27	"		7.45	"
9	0.39	OSO		9.08	VSV
10	0.49	"	Saturnus	10.28	"
11	0.57	"		11.44	V
12	1.05	O	●	12.59	"
13	1.14	"		14.14	"
14	1.24	ONO		15.29	VNV
15	1.37	"		16.45	"
16	1.54	"	Venus	18.01	NV
17	2.16	NO		19.14	"
18	2.48	"		20.20	"
19	3.33	"		21.15	"
20	4.34	"	●	21.57	"
21	5.49	"	S	22.27	VNV
22	7.14	ONO	Merkurius	22.49	"
23	8.44	"		23.06	"
24	10.15	O	Mars	23.19	V
25	11.46	"		23.30	"
26	13.18	OSO		23.41	VSV
27	14.52	"	● Jupiter	23.52	"
28	16.26	SO		-	-
29	17.59	"		0.06	SV
30	19.28	"		0.24	"

AUGUSTI 1993

Dag	Upp KL	Rikt- ning	Månfas m.m.	Ned KL	Rikt- ning
1	20.55	SO		3.01	SV
2	21.07	OSO	○	4.24	"
3	21.17	"		5.46	VSV
4	21.26	"	Saturnus	7.05	"
5	21.34	O		8.22	V
6	21.44	"		9.38	"
7	21.55	ONO		10.52	"
8	22.08	"		12.06	VNV
9	22.25	"		13.20	"
10	22.48	NO	●	14.33	NV
11	23.20	"	Pe	14.44	"
12	-	-	Pe	16.47	"
13	0.09	NO	Pe	17.41	"
14	1.04	"		18.22	"
15	2.19	"	Venus	18.53	VNV
16	3.44	ONO		19.16	"
17	5.10	"	●	19.44	"
18	6.53	O		19.48	V
19	8.29	"		20.00	"
20	10.06	OSO	● Mars	20.12	VSV
21	11.44	"	Jupiter	20.23	"
22	13.22	SO		20.41	SV
23	14.53	"		21.01	"
24	16.10	"	●	21.33	"
25	17.28	SSO		22.24	SSV
26	18.12	SO		23.31	SV
27	18.42	"		-	-
28	19.01	"		0.48	SV
29	19.19	OSO		1.10	"
30	19.34	"		3.31	VSV
31	19.35	"	Saturnus	4.30	"

JULI 1993

Dag	Upp KL	Rikt- ning	Månfas m.m.	Ned KL	Rikt- ning
1	20.43	SSO		0.52	SV
2	21.37	"		1.35	SSV
3	22.11	SO		2.38	"
4	22.33	"	○ So	3.56	SV
5	22.47	"	So	5.20	"
6	22.58	OSO		6.45	VSV
7	23.07	"		8.06	"
8	23.16	O	Saturnus	9.24	"
9	23.24	"		10.41	V
10	23.34	"		11.55	V
11	23.45	ONO		13.10	VNV
12	24.00	"	●	14.24	"
13	-	-		15.39	"
14	0.19	ONO		16.53	NV
15	0.46	NO		18.03	"
16	1.24	"	Venus	19.03	"
17	2.17	"		19.51	"
18	3.26	"		20.27	"
19	4.48	ONO	●	20.53	VNV
20	6.17	"		21.13	"
21	7.51	"		21.28	V
22	9.25	O		21.40	"
23	10.59	"	Mars	21.52	VSV
24	12.34	OSO	Jupiter	22.03	"
25	14.09	"		22.16	SV
26	15.43	SO	●	22.32	"
27	17.13	"		22.56	"
28	18.32	SSO	D-Aq	23.33	SSV
29	19.32	"	D-Aq	-	-
30	20.12	SO		0.28	SSV
31	20.38	"		1.39	SV

SEPTEMBER 1993

Dag	Upp KL	Rikt- ning	Månfas m.m.	Ned KL	Rikt- ning
1	19.44	O		6.08	VSV
2	19.54	"		7.23	V
3	20.04	"		8.37	"
4	20.17	ONO	○	9.51	VNV
5	20.33	"		11.05	"
6	20.54	"		12.18	"
7	21.22	NO		13.28	"
8	22.00	"		14.33	"
9	22.52	"	● P1	15.29	"
10	23.57	"		16.15	"
11	-	-		16.50	"
12	1.15	ONO		17.16	VNV
13	2.42	"		17.36	"
14	4.14	"	Venus	17.58	V
15	5.49	O		18.06	"
16	7.27	"	●	18.19	VSV
17	9.07	ISO	Merkurius Jupiter	18.32	"
18	10.48	"	Mars	18.48	SV
19	12.26	SO		19.08	"
20	13.58	"	P1	19.37	"
21	15.14	"		20.21	"
22	16.09	"	●	21.23	"
23	16.44	"	●	22.38	"
24	17.07	"		23.59	"
25	17.22	"		-	-
26	16.34	OSO	"	1.20	VSV
27	16.44	"	Saturnus	1.39	"
28	16.53	O		2.56	"
29	17.03	"		4.11	V
30	17.13	"	○	5.26	"