

Solsystemet

Systemet

Sol är en gul dvärgstjärna. Den är ganska lik Siro Minor, fast varmare och ljusstarkare. Åldern har beräknats till omkring 4.64 miljarder år. Solsystemet ligger omkring 2.700 ljusår från Siro Minor. Enheten "ljusår" grundar sej på Terras omloppstid. Ett ljusår motsvarar den sträcka ljuset färdas på ett terranskt år. Det motsvarar 9.460.530 miljoner kilometer. Solsystemet omfattar fyra stenplaneter, fyra gasplaneter och sex stora månar, plus ett stort antal små månar, asteroider och kometer. Dom flesta asteroider har sina banor i två bälten. Det inre ligger mellan planeterna Mars och Jupiter, det yttre utanför den yttersta planeten.

Befolkning

Solsystemet har 10.788 miljoner innevånare. Befolkningen är huvudsakligen människor, med minoriteter av iynisin, morbok och zeriater. (Fast iynisin kallas för suriyaner, och zeriaterna marsianer.) Dessutom finns omkring 20.000 troll, som kan betraktas som medvetna varelser. Korsningar mellan människor, iynisin och zeriater, förekommer lite då och då. Det är mycket sällsynt, att morbok får barn med andra arter. Dom skiljer sej helt enkelt mer fysiskt, från dom andra arterna. Därför uppfattas dom sällan som attraktiva av andra. Av befolkningen bor 10.746 miljoner på planeter, 26 miljoner på stora månar, och 16 miljoner i rymdstationer.

Teknisk nivå

Den tekniska nivån motsvarar Siro-Minorsystemet, i slutet av 1300-talet. Man har haft maskhålsteknik i mindre än 50 år. Så den har inte riktigt slagit igenom än. Maskhålerna kan visserligen göras rätt så stora, flera hundra meter. Men dom kan inte hållas öppna, i mer än cirka 50 sekunder. (Det officiella rekordet är 56 sekunder.) Dom är väldigt energikrävande, eftersom man inte känner till kontragrav. Kommunikationer sker oftast med ljusets hastighet, transporter högst en tiondel så snabbt. En annan effekt av att man saknar kontragrav, är att man inte har konstigjord gravitation. Tyngdlöshet är ju besvärligt och ohälsosamt i längden. Så man ersätter tyngdkraften med centrifugalkraft, när det går. Större rymdskepp och rymdstationer, kan byggas som roterande hjul. Axeln är då rotationsfri, så det blir lätt att docka. Dom allra största rymdstationerna är cylinderformade. Men så stora rymdskepp har man inte råd att bygga. Dom kräver helt enkelt för mycket bränsle.

Man har inga betänkligheter, när det gäller troll. Problemen är snarare rent tekniska. För att få ett mänskliknande beteende, måste dom uppfostras individuellt. Det förhindrar effektivt massproduktion. I stället har man satsat på troll, som bara klarar begränsade områden. Det finns till exempel troll som kan operera vissa organ, eller översätta mellan olika språk. Inom sina områden är dom minst lika duktiga som människor. Dessutom är dom mycket uthålligare, och blir aldrig uttråkade. Sådana troll är fysiskt utformade så, att dom passar för uppgifterna. Medvetna troll är nästan alltid antropomorfa. Då blir det lättare för hominider att kommunicera med dom. Dessutom blir det enklare för dom att använda saker, som är avpassade för hominider. Däremot går troll sällan att förväxla med någon människoart. Det är nämligen lättare att acceptera dom, om man kan se att dom är troll.

Man använder fortfarande vapen med fasta projektiler. Det finns visserligen ett antal eldlansar på museer. Men ingen vet vad energipaketerna var gjorda av, så man kan inte tillverka nya. Dessutom har projektilvapnen vissa fördelar. Man kan skjuta i princip hur nära som helst, så länge det är framför mynningen. Det gör att närstridsvapen inte behövs. Svärd har inte används i strid på över 200 år. Dom blev föråldrade under Tredje Världskriget (3942 – 3947). Svärd används i samband med skådespeleri, och i vissa sporter som utvecklats ur krigskonster. I sport används oftast ett svärd av tungt trä, ungefär som en bokken. Om man skulle gå omkring med ett metallsvärd i bältet, skulle folk undra om man var tokig, eller bara utklädd.

Stater

I Solsystemet finns 351 stater. Alla är idag medlemmar i Republica Mundial eller Världsrepubliken. Den har tre stora huvuduppgifter. Den första är att garantera medborgerliga rättigheter. Om en stat inte uppfyller kraven, har man ett antal diplomatiska påtryckningsmedel. Ett par gånger har det hänt, att en stat dragit sej ut Världsrepubliken. Då har den gett bistånd till det landets opposition, så att ett regimskifte

blir möjligt. (Totalitära regimer finns inte längre.) Den andra uppgiften är att förhindra krig mellan medlemsstaterna. Fungerande demokratier för aldrig krig mot varandra. Därför är konflikterna idag oftast etniska. Vid kriser skickas diplomater ut från stater som inte är inblandade. Dom fungerar sedan som konfliktlösare. Sedan Världsrepubliken bildades har inga krig förts mellan medlemsstater, bara mellan medlemmar och stater som inte är det. Den tredje uppgiften är att representera Solsystemet utåt. Världsrepubliken har ambassader i två grannsystem, som sköter dom interstellära kontakterna. Det finns bara en delegation på varje värld. Fler har man helt enkelt inte råd med.

Alla stater i Solsystemet har sin huvudstad på Terra. Varje stat ansvarar för sina kolonier. Hittills har ingen stat övergett någon koloni. Men om det skulle hända, har Världsrepubliken en plan. Den kommer att ta över statens viktigaste funktioner, som polis och rättsväsende. Seden kommer kolonin att få hjälp, så att den kan bli självständig. Ännu har ingen koloni självständigförklarat sej. Fast det är bara en tidsfråga, innan dom äldsta kolonierna gör det. När det händer, kommer Världsrepubliken att göra allt, för att förhindra krig. Om kolonin blir självständig, är den välkommen in i Världsrepubliken.

Språk

I Solsystemet talas över 600 språk. Dom är uppdelade i 14 stora språkgrupper och ett tiotal små. Dom angesiska språken ses som en del, av den större djerrmanska språkgruppen. Altariska skulle klassas som ett rummanskt språk. Båda är undergrupper till dom errupisska språken. Som internationellt världsspråk används interlingua. Det är ett rummanskt språk, som är mycket gammalt. Det är från början ett konstgjort språk, som skapades för över 2.200 år sedan. Man tog dom sju språk som då var mest utbredda, och skapade ett blandspråk av dem. Grammatiken gjordes helt regelbunden, så att det skulle bli lätt att lära sej. Interlingua har naturligtvis förändrats sedan dess. Men inte mer än andra gjort på cirka 300 år. En del akademiker kan gamla utdöda språk, som äldre angesi och fornaltariska. Det samma gäller nihon, som tros vara utdött. Man har helt enkelt ingen kontakt med folk som har det som modersmål.

Mercurius: liten men massiv stenplanet.	
Diameter	4.880 kilometer.
Omloppstid	84½ dygn.
Rotationstid	1 kortår och 79½ dygn i förhållande till Sol. 56½ dygn i förhållande till andra stjärnor.
Gravitation	47% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Förekommer inte alls.
Atmosfär	Nätt och jämt mätbar, huvudsakligen kisel.
Klimat	Temperaturen varierar mellan +427° (dagtid), och -183° (nattetid).
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Ytan täckts av kratrar och en del bergskedjor. Bergskedjorna bildades genom sammandragning, när planeten kylades av. Man ser inga spår av seismisk aktivitet. Det finns heller inget väder, som kan slita ner något. Atmosfären är helt enkelt för tunn.
Befolkning	5 miljoner.
Månar	Ingen.

Venus: medelstor stenplanet, med mycket tjock atmosfär.	
Diameter	12.100 kilometer.
Omloppstid	2 kortår och 36½ dygn.
Rotationstid	2 kortår och 54 i förhållande till stjärnorna.
Gravitation	113% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Sällsynt, men förekommer.
Atmosfär	Består av koldioxid med inslag av kväve.
Klimat	Mellan +127° och +467° över hela planeten. Himlen är alltid täckt av moln, som består av svavelsyra.
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.

Geografi	Största delen av ytan är mjukt rullande slätter. Det finns två bergiga högländer, stora som kontinenter. Det finns gott om vulkanberg och en del större kratrar. Små kratrar saknas, eftersom atmosfären är så tjock. Mindre meteoriter brinner helt enkelt upp, innan dom hinner nå marken.
Befolkning	Ingen fast befolkning. Vetenskapliga expeditioner är mycket farliga, på grund av hettan.
Månar	Ingen.

Terra: människosläktets urhem.	
Diameter	12.760 kilometer.
Omloppstid	1 långår och 6½ dygn.
Rotationstid	24 timmar.
Gravitation	125% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Vanlig i vissa områden.
Atmosfär	Består av kväve och syre.
Klimat	Variérande, från tropiskt vid ekvatorn till arktiskt vid polerna.
Årstider	Beror på planetaxelns lutning. Årstiderna märks som skillnader i temperatur, och/eller regnmängd. Undantaget är vissa områden vid ekvatorn, som har varmt och regnigt året om.
Geografi	Nästan ¾ av ytan täcks av hav. Sex kontinenter delar upp dom i tre oceaner. Vid polerna finns små polarisar.
Liv	Tack vare klimatet myllrar planeten av liv. På land varierar den ursprungliga vegetationen kraftigt. Variationen sträcker sej från tundra närmast polerna, via skogar och grässlätter till öknar. Även nära ekvatorn finns grässlätter och skogar. Som stora djur på land dominerar däggdjuren. I havens ytskikt lever fotosyntetiska mikroorganismer, som utgör grunden för livet där. Djupare ner förekommer även kemosyntes. Men nästan allt liv där är beroende av syre (som bara kan tillverkas med fotosyntes). I haven dominerar fiskarna: simmande djur med inre skelett. Fiskar brukar vara mer eller mindre strömlinjeformade. Det är faktiskt dom som gett upphov till begreppet "fisk".
Befolkning	10.652 miljoner. Antalet minskar stadigt på grund av utvandring.
Månar	En enda stor måne, Luna. Lustigt nog ser Sol och Luna lika stora ut, sett från Terra. Det gör det lätt att tänka på dom som ett par. Även om man inser den enorma skillnaden.

Luna: stor måne med bunden rotation.	
Diameter	3.480 kilometer.
Omloppstid	26 dygn.
Rotationstid	28 dygn, 8 timmar och 24 minuter.
Gravitation	14% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Har inte förekommit på miljarder år.
Atmosfär	Ingen.
Klimat	Temperaturen varierar mellan +300° (dagtid), och -200° (nattetid).
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Luna har mest kuperad terräng, som genomkorsas av urgamla bergskedjor. Det finns också lavaslätter, men dom utgör bara 16% av ytan. Överallt finns kratrar i alla storlekar. Luna saknar ju både atmosfär, och seismisk aktivitet.
Befolkning	18 miljoner.

Mars: mindre stenplanet under terraformering.	
Diameter	6.790 kilometer.
Omloppstid	1 långår, 3 kortår och 57½ dygn.
Rotationstid	24 timmar och 43 minuter.
Gravitation	47% av Fo'ur.

Seismisk aktivitet	Nätt och jämt mätbar: inga vulkanutbrott, och bara svaga jordbävningar. I några områden finns gasutsläpp från marken. Utsläppen sker mest hela tiden, så det blir inga utbrott.
Atmosfär	Består av kväve, koldioxid och syre. Proportionerna ändras ständigt, på grund av terraformeringen. Människor behöver ingen rymddräkt, bara syrgasmask och varma kläder. Man räknar med att luften blir andningsbar inom 200 år.
Klimat	Varierande, från subtropiskt vid ekvatorn till mycket kallt vid polerna. "Mycket kallt" innebär kolsyresnö på vintrarna.
Årstider	Bestäms dels av planetaxelns lutning, dels av avståndet till Sol. Mars befinner sig längst från solen under sydvintern. Det innebär att årstiderna är större på södra halvklotet, än på norra. Vid ekvatorn bestäms årstiderna helt av avståndet. Årstiderna märks främst som skiftningar i temperatur. Närmare kusterna förekommer också skillnader i regnmängd.
Geografi	Nästan hälften av ytan är hav, men det är mycket ojämnt fördelat. Det enda riktiga världshavet täcker det mesta, av norra halvklotet. På det södra bildar en enorm krater ett mindre hav. Kratrar finns det gott om på land, men dom är ganska få på havsbotten. Lite här och där finns slocknade vulkaner.
Liv	Nästan allt liv har importerats från Terra. Eftersom haven är så ojämnt fördelade, domineras landet av öken. Vissa områden får aldrig regn eller snö det; molnen når helt enkelt inte fram. Där nederbörden är tillräckligt regelbunden, täcks landskapet av gräs. Dom fuktigaste områdena har snår av örter, som kallas ormbunkar. På Terra blir ormbunkarna högst en meter höga. Men Mars' låga tyngdkraft gör, att dom växer till omkring två meter. Man har även börjat plantera in träd. Djurlivet på land består enbart, av små leddjur och maskar. Syret räcker ännu inte till, för Terras fyrfotadjur. I haven lever fotosyntetiska mikroorganismer i stora mängder. Dom tillverkar det mesta av biosfärens syre. Dom blir även mat åt olika vattendjur, som planterats in från Terra. Men ingen djurgrupp dominerar där.
Befolkning	73 miljoner. Antalet ökar ganska snabbt. Det beror dels på naturlig folkökning, dels på invandring från Terra.
Månar	Två små månar, Phobos och Deimos. Dom är båda för små, för att bli runda av tyngdkraften.

Inre asteroidbältet

Asteroiderna består av sten och metall, precis som dom inre planeterna. Dom tre största är klotformiga, och har egna namn: Ceres, Pallas och Vesta. Resten har inga officiella namn, även om inofficiella namn förekommer. Det inre bältets asteroider ligger mycket glest. Man kan faktiskt vara mitt på det tjockaste stället, utan att se en enda!

Jupiter, massiv gasjätte med mycket starkt magnetfält.	
Diameter	142.980 kilometer.
Omloppstid	12 långår och 31½ dygn.
Rotationstid	10 timmar och 19 minuter.
Gravitation	296% av Fo'ur.
Består av	Väte med inslag av helium.
Månar	Fyra stora månar: Io, Europa, Ganymedes och Callisto. Till det kommer 59 mindre månar.
Io, stor måne med extrem vulkanism.	
Diameter	3.630 kilometer.
Omloppstid	1½ dygn. Jupiters magnetfält skapar bälten av koncentrerad partikelstrålning. Ios bana befinner sig helt inom ett av dom.
Rotationstid	1 dygn, 17 timmar och 29 minuter.
Gravitation	23% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Ständigt närvarande: olika vulkaner har utbrott, nästan varje dag. Det finns till och

	med sjöar av flytande lava!
Atmosfär	Extremt tunn, huvudsakligen svaveldioxid.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -138°. På platser med särskilt intensiv vulkanism kan det bli +27°!
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Ytan består av lavaslätter, med spridda vulkaner, lavasjöar och veckberg.
Befolkning	Ingen fast befolkning. Strålningen, tillsammans med vulkanismen, gör expeditioner mycket farliga.
Europa, ismåne med hav under isen.	
Diameter	3.140 kilometer.
Omloppstid	3½ dygn. Banan befinner sej inom Jupiters strålningsbälten, precis som Ios.
Rotationstid	3 dygn, 10 timmar och 12 minuter.
Gravitation	17% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Vanlig över hela ytan.
Atmosfär	Nätt och jämt mätbar, huvudsakligen syre. Trots att månen är livsduglig, har syret inget biologiskt ursprung. Solvinden sliter bort vattenmolekyler från den istäckta ytan. Den splittrar dom även i väte och syre. Vätet försvinner ut i rymden, på grund av den svaga tyngdkraften. Bara syret blir kvar. Samma process äger rum på Gany-medes.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -150°.
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Landskapet påminner oftast om ett fruset hav. Men alla former är väldigt mycket större. Under isytan finns mycket riktigt ett hav. Det är tiotals kilometer djupt, och täcker hela månen.
Liv	Europas biosfär är baserad på kemosyntes, i stället för fotosyntes. Vid heta källor på havsbotten, lever stora mängder mikroorganismer. Dom blir mat åt olika smådjur, en del maskformade, andra insektsliknade. Smådjuren äts av så kallade ledfiskar: simmande djur med yttre skal. Ledfiskarna är mer eller mindre strömlinjeformade, därav namnet. Det förekommer att dom lever av mindre ledfiskar, eller direkt av mikroorganismer. Men det gäller mest dom största arterna.
Befolkning	Ingen fast befolkning. Vetenskapliga expeditioner är mycket farliga, på grund av strålningen.
Ganymedes, ismåne med både veckberg och kratrar.	
Diameter	5.260 kilometer.
Omloppstid	7 dygn.
Rotationstid	6 dygn, 21 timmar och 36 minuter.
Gravitation	18% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Har inte förekommit på miljarder år.
Atmosfär	Nätt och jämt mätbar, huvudsakligen syre. Ganymedes är livlös, så syret har inget biologiskt ursprung. I stället skapas det av solvinden, på samma sätt som på Europa.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -117°.
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	70% av ytan utgörs av urgamla veckberg. Resten är täckt av kratrar, och saknar spår av geologisk aktivitet. Kratrar finns även bland bergen, men där är dom inte så vanliga.
Befolkning	3 miljoner.
Callisto, kratertäckt ismåne.	
Diameter	4.800 kilometer.
Omloppstid	16 dygn.
Rotationstid	16 dygn och 33 minuter.
Gravitation	16% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Förekommer inte alls.

Atmosfär	Nätt och jämt mätbar, huvudsakligen koldioxid.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -105° .
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Ytan täckts av kratrar. Det finns ju ingen seismisk aktivitet, och inget väder att prata om.
Befolkning	3 miljoner.

Saturnus, gasjätte med berömt ringsystem.	
Diameter	120.540 kilometer.
Omloppstid	30 långår och 10 dygn.
Rotationstid	10 timmar och 48 minuter.
Gravitation	115% av Fo'ur.
Består av	Väte och helium.
Månar	Den stora månen Titan, plus 33 mindre månar.
Titan, ismåne med tät atmosfär.	
Diameter	5.150 kilometer.
Omloppstid	15½ dygn.
Rotationstid	15 dygn, 7 timmar och 48 minuter.
Gravitation	18% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Vanlig i vissa områden. Fast vulkanerna sprutar inte aska och lava, utan snö och vatten. Det är helt enkelt så kallt, att is blir lika hårt som sten.
Atmosfär	Kväve med små mängder argon och metan.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -179° . Himlen är alltid täckt av moln, som består av olika kolväten. När det regnar, är det också kolväten som faller.
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.
Geografi	Hälften av ytan är hav av kolväten. På land består marken av is.
Befolkning	2 miljoner.

Uranus, mindre gasplanet utan större månar.	
Diameter	51.120 kilometer
Omloppstid	85 långår, 2 kortår och 47½ dygn.
Rotationstid	17 timmar och 17 minuter.
Gravitation	111% av Fo'ur.
Består av	Väte med inslag av helium.
Månar	27 små månar.

Neptunus, medelstor gasplanet.	
Diameter	49.530 kilometer.
Omloppstid	167 långår, 3 kortår och 80½ dygn.
Rotationstid	16 timmar.
Gravitation	141% av Fo'ur.
Består av	Väte och helium med små mängder metan.
Månar	Den stora månen Triton, plus 12 mindre månar.
Triton	
Diameter	2.700 kilometer.
Omloppstid	5½ dygn.
Rotationstid	5 dygn, 16 timmar och 7 minuter.
Gravitation	10% av Fo'ur.
Seismisk aktivitet	Vanlig över hela ytan.
Atmosfär	Nätt och jämt mätbar, huvudsakligen kväve.
Klimat	Genomsnittstemperaturen är -235° .
Årstider	Dag och natt spelar större roll för temperaturen, än tiden på året.

Geografi	Ytan täcks av fåror och höjdryggar, med spridda vulkaner lite här och där.
Befolkning	Ingen fast befolkning. Kolonisering anses inte lönsamt, på grund av avståndet. (Portaler har inte blivit en del av vardagen än.)

Yttre asteroidbältet

Asteroiderna i det yttre bältet har samma liknar kometer. Dom består alltså vattenis, fruset kväve och organiska ämnen, med små mängder sten och metall. Ändå kallas dom inte för kometer. Det beror på att dom aldrig kommer tillräckligt nära Sol, för att få en svans. Det yttre bältets asteroider, är mer än hundra gånger så många som det inre bältets. Men eftersom banorna är så långa, är det ändå väldigt gått om plats. Den största asteroiden, Pluto (2.270 kilometer), betraktades en gång som en planet. Men numera anses den för liten för det.

Lena Synnerholm
2006-07-02

Det Andra Imperiets Okända Historia

Den vanligaste tideräkningen på Terra, utgår från Jesus från Nasarrets födelseår. Jodå, Jesus har funnits, men han föddes troligen några år tidigare. Mer än 300 år senare skulle en munk räkna ut hans födelseår. Tyvärr räknade han några år fel. När man hittade felet var det för sent att ändra. Tideräkningen hade redan blivit etablerad. ”f Kr” står för ”före Kristus”: Jesus från Nasarret är också känd som Jesus Kristus. ”e Kr” står för ”efter Kristus”. En terransk sekund, minut och timme är exakt lika långa, som i Federationen. Men ett dygn är bara 24 timmar, eftersom Terra roterar snabbare än Fo’ur. Ett terranskt år är 365,2425 dygn långt. Nyåret infaller under nordvintern, cirka elva dagar efter vintersolståndet (årets kortaste dag). Året indelas i tolv månader. Deras längd varierar:

Månad nummer 1 (Djanny’ar): 31 dagar.

Månad nummer 2 (Febbry’ar): 28 dagar.

Månad nummer 3 (Marr): 31 dagar.

Månad nummer 4 (Apprill): 30 dagar.

Månad nummer 5 (Majj): 31 dagar.

Månad nummer 6 (Djyn): 30 dagar.

Månad nummer 7 (Djyl): 31 dagar.

Månad nummer 8 (Agyss): 31 dagar.

Månad nummer 9 (Sepptemm): 30 dagar.

Månad nummer 10 (Ukkub): 31 dagar.

Månad nummer 11 (Nuvvem): 30 dagar.

Månad nummer 12 (Dessem): 31 dagar.

Den kortaste månaden förlängs med en dag, när det behövs. Dessutom finns veckosystemet, som är oberoende av året. En vecka består av sju dagar. Ursprungligen hade den en ceremoniell funktion; var sjunde dag var helig. Den används fortfarande så, av många Krisjänylika religioner. För andra är det bara ett enkelt sätt att planera sin tid. Till exempel är det ganska vanligt, att arbeta 5 – 6 dagar i veckan. Den här tideräkningen utformades på 1500-talet. Det gjordes av den Katolska Kyrkan, som var rätt lik Svartrockssekten inom Sankt Inri Kyrka.

193.000 f Kr	Äldsta spåren av arten människa, funna på kontinenten Afrikk.
140.000 f Kr	Ett allt torrare klimat driver mänskligheten till utrotningens gräns. Omkring 10.000 människor överlever, genom sin påhittighet och föreställningsförmåga. Hela det nuvarande människosläktet, härstammar från dom 10,000 överlevarna.
11.000 f Kr	Människan har spritt sej till alla kontinenter. Enda undantaget är Anntarrtiss, som på den här tiden är helt istäckt.
8000 f Kr (cirka)	Jordbruket uppfinns på fyra olika platser, oberoende av varandra.
3300 f Kr (cirka)	Skriften uppfinns i två olika områden, oberoende av varandra.
4 f Kr	Bästa uppskattningen av Jesus från Nasarrets födelseår.
1532 – 1781 e Kr	Den vetenskapliga metoden utvecklas. Vetenskapens metoder har inte förändrats mycket sedan den tiden.
1557 e Kr	Ett sauriskt stjärnskepp anländer till Solsystemet. Saurierna får problem med motorn, och måste nödlanda på Mars. Medan dom lagade motorn, täcktes skeppet av sanddyner. Saurierna lyckades aldrig ta sej upp ur sanden, utan måste dö på Mars.
1610 e Kr	Jupiters fyra stora månar upptäcks, av två av dom första vetenskapsmännen. Dittills har dom flesta trott, att Terra var universums medelpunkt. Upptäckten av månarna bevisar, att något kan kretsa runt något annat än Terra. Så småningom leder det till, att Terra accepteras som en planet bland andra.
1655 e Kr	Saturnus’ stora måne Titan upptäcks.
1688 e Kr	Idén om människorätt formuleras för första gången. Det sker på ön Turbittanndjenn, som är angesernas urhem.
1750 e Kr (cirka)	Industrialismen börjar på Turbittanndjenn.
1781 e Kr	Uranus upptäcks.
1820 e Kr (cirka)	Första människorna i Anntarrtiss.
1846 e Kr	Neptunus med sin stora måne Triton upptäcks.

- 1914 – 1918 e Kr Första Världskriget.
- 1939 – 1945 e Kr Andra Världskriget.
- 1961 e Kr Första människan i rymden.
- 1969 – 1971 e Kr Sex bemannade resor till Luna. Under dom följande 47 åren, är ingen beredd att betala för någon mer resa.
- 1975 e Kr (cirka) Serviceialismen börjar i Ammerikks Förenta Stater. Förenta Staterna är den näst största staten på kontinenten Nurdammerikk. Den är även en av Terras två supermakter.
- 1985 e Kr (cirka) Den globala uppvärmningen börjar. Den är den största klimatförändringen sedan skriften uppfanns.
- 2019 e Kr Fösta permanenta basen på Luna.
- 2033 e Kr Första bemannade Marsfärden.
- 2029 – 2039 e Kr Terras globala havsströmmar försvagas kraftigt, på grund av den globala uppvärmningen.
- 2035 e Kr Första permanenta basen på Mars.
- 2048 e Kr Första bemannade resan till Mercurius.
- 2049 e Kr Inysin skapas genom genmanipulation av människor. Idén är att få fram supersoldater åt Förenta Staterna. Det här händer i ett hemligt laboratorium på Mars. Där växer dom första inysin också upp.
- 2059 e Kr Terraformeringen av Mars börjar.
- 2064 e Kr Det sauriska stjärnskeppet på Mars upptäcks. Inom några dagar gör inysin revolt. Dom tar ut så mycket syre, vatten och mat dom kan. Sedan spränger dom basen där dom växt upp, och flyr i stjärnskeppet. Efter mer än hundra interstellära hopp, lyckas dom landa på Ahira. Under dom följande 203 åren lever inysin bara där.
- 2065 e Kr Första människorna på Venus.
- 2075 e Kr Bemannade resor till Jupiters fyra stora månar.
- 2077 e Kr Första Kontakten: ett främmande radiomeddelande, möjligen från Onuri. Meddelandet uppfångas ungefär samtidigt på Terra, Luna och Mars.
- 2085 e Kr Första bemannade färden till Titan.
- 2088 e Kr Avkodningen av det främmande meddelandet är färdigt. Det visar sej vara ett vetenskapligt dokument. Det mesta av innehållet känner mänskligheten redan till. Men det innehåller också en beskrivning på, hur man kan röra sej snabbare än ljuset.
- 2098 e Kr Första bemannade resan till Triton.
- 2104 e Kr Dom första människorna lämnar Solsystemet. Dom kommer fram till det solsystem, som det främmande meddelandet kom ifrån. Det visar sej tyvärr vara övergivet.
- 2144 e Kr Jollta i grannsystemet Sora, koloniserar av samer. Dom är ett folk med angesiskt utseende, men vars språk inte är släkt med äldre angesi. Det Första Terranska Imperiet är ett faktum.
- 2146 e Kr På ön Honshu föds Lady Sawa som en helt vanlig människa. Det enda märkliga med henne är att hon fötts med vitt hår, trots att hon inte är en albino. Hårfärgen beror istället på en mutation, som hon ärvt efter sin farmor. Honshu tillhör ögruppen Nippon på Terra, som är nihonernas urhem.
- 2164 e Kr Lady Sawa gör sej själv näst intill odödlig, med en experimentell metod som då fanns på Terra. Sår och skador läks förbluffande snabbt, men det är väldigt plågsamt. Hon kan bara dö av kvävning, om det centrala nervsystemet förstörs, eller om hela kroppen förstörs. Hon slutar även att åldras, till priset av återkommande smärtor.
- 2176 e Kr Med ett cybernetiskt implantat förstärker Lady Sawa sin hjärna. Hon kan nu minnas nästan hur mycket som helst.
- 2190 e Kr Ett interstellärt affärsimperium ärvs av Lady Sawa.
- 2191 e Kr Lady Sawa skaffar sej ett cybernetiskt implantat till, för att snabba upp sitt nervsystem. Men det visar sej vara dåligt anpassat till kroppen. Varje gång hon använder sin nya förmåga skadas nervsystemet.
- 2234 e Kr Gårdinn koloniserar av kineser. Dom ger senare upphov till engdåanerna.

- 2253 e Kr Altarr koloniseras av franska rasister. Fransmännen är ett folk med angesiskt utseende, som talar fornaltariska. Rasismen innebär en fixering vid ett typiskt altariskt utseende. Sådana människor tros ha bättre gener än andra, helt utan vetenskaplig grund.
- 2262 e Kr Zeriaterna skapas genom genmanipulation av människor. Tanken är att skapa en sorts övermänniskor.
- 2267 e Kr Ahira upptäcks av det Första Imperiet.
- 2276 e Kr Quentuu koloniseras av egyptier. Den är den mänskliga koloni som ligger längst från Terra. Egyptierna är ett folk som påminner om mazanier, fast med vissa quentiska drag. Men dom är inte längre än andra människor.
- 2290 e Kr (cirka) Temperaturen i Terras atmosfär stabiliserar sej.
- 2295 e Kr Althea, Fo'ur och Rhea upptäcks.
- 2296 e Kr Lady Sawa lämnar över sitt affärsimperium till en släkting. Hon låter lönnmörda alla andra, som känner till Fo'ur. All information om månen suddar hon ut. Sedan utvandrar hon till Fo'ur, med bara ett antal troll som sällskap.
- 2296 – 2300 e Kr På Fo'ur bygger trollden ett slott åt Lady Sawa: den Vita Tranans Slott.
- 2312 e Kr Zeriella koloniseras av zeriater.
- 2313 e Kr Befolkningen på Quentuu tröttnar på att styras från Terra. Dom gör uppror, vilket leder till krig mellan Quentuu och Terra.
- 2319 e Kr Quentuu bombas tillbaka till stamfolknivå.
- 2326 e Kr Morbokia koloniseras av ryssar. Dom har oftast ett angesiskt utseende, men en del ser mera nihonska ut. Deras språk, russkij, är släkt med lodniska.
- 2328 e Kr Morbok skapas genom genmanipulation av människor. Tanken är att anpassa människan till den solstekta Morbokia.
- 2338 e Kr Betand koloniseras av mexikaner, ett folk med mycket varierande utseende.
- 2341 e Kr Betandi skapas genom genmanipulation av människor. Idén är att anpassa människan till havsplaneteten Betand.
- 2347 e Kr Betand tappar kontakten med det Första Imperiet.
- 2430 e Kr Mazanien koloniseras av greker. Deras utseende varierar lika mycket som angesernas. Men genomsnittet ligger nära den typiske mazaniern.
- 2453 e Kr Kanard koloniseras av amerikaner, ett angesiskt folk.
- 2487 e Kr Gheir koloniseras av etiopier, ett folk med typiskt fredanesiskt utseende.
- 2498 e Kr Althea med Fo'ur återupptäcks. Rhea blir också återupptäckt.
- 2499 e Kr Fo'ur koloniseras av briter och japaner. Britterna blir senare förfäder till angeserna, och japanerna till nihoni.
- 2510 e Kr Terraformeringen av Rhea börjar.
- 2518 e Kr En grupp inysin flyttar på Fo'ur, för att studera thrakindes ursprungliga religion.
- 2523 e Kr Fo'ur tappar kontakten med det Första Imperiet.
- 2525 e Kr Dom första människorna blir besatta av Stacken. När kolonisternas ledare inser vad som hänt, är flera bosättningar redan besatta. Kolonisterna angriper Stackarna, som svarar med terrorism. Den här konflikten leder till Fallet på Fo'ur.
- 2536 – 2547 e Kr Det Första Imperiet angrips av en främmande art, troligen hanara. Man har byggt upp en infrastruktur, för att lätt kunna färdas mellan solsystemen. För att stoppa invasionen, förstörs stora delar av infrastrukturen. Invasionen hejdas, men många system blir ekonomiskt isolerade. Det leder till det Första Imperiets fall.
- 2545 e Kr En auktoritär regim har tagit makten på Morbokia. Regimen skyller systemets isolering, på den mänskliga minoriteten. Människorna blir offer för ett folkmord. Omkring 2.000 människor överlever, genom att fly i fem stjärnskepp. Dom stjärnskepp som blir kvar, blir senare kända som trollkarlstorn.
- 2558 – 2590 e Kr Gasjättarnas stora månar överges i Solsystemet.
- 2575 e Kr (cirka) Tekniken på Fo'ur har fallit till förindustriell nivå. Undantaget är dom parkerade stjärnskeppen, som senare blir kända som trollkarlstorn.
- 2576 e Kr Projekt Konstigjord Evolution börjar på Kanard. Tanken är att utifrån dvärgschimpansen, skapa en ny art av medvetna varelser. Dvärgschimpansen är en släkting till

- det mänskliga släktet, som inte är medveten. Projektet leder så småningom till att yumen uppstår.
- 2598 e Kr Mercurius överges.
- 2616 e Kr En virusepidemi dödar alla människor på Kanard. Men yumens förfäder överlever, genom sin starka motståndskraft mot virus. Projekt Konstgjord Evolution fortsätter, fast det nu bara är troll som jobbar med det.
- 2622 e Kr Mars överges.
- 2635 e Kr Luna överges.
- 2644 e Kr Den första anatomiskt moderna yumen föds.
- 2705 – 2735 e Kr En epidemi dödar alla människor på Betand, plus dom allra flesta betandi.
- 2850 e Kr (cirka) Tekniken på Terra har fallit till förindustriell nivå.
- 3486 e Kr Dom stjärnskepp som stått parkerade på Fo'ur, återvänder till Terra. Ägarna finner en planet, som praktiskt taget saknar högteknologi.
- 3504 e Kr Dom stjärnskepp som finns kvar på Morbokia, återvänder till Terra.
- 3640 e Kr (cirka) Temperaturen i Terras hav har stabiliserat sej. Dom globala havsströmmarna är nästan samma, som före den globala uppvärmningen. Haven stiger fortfarande. Fast det beror på smältande polarisar.
- 3715 – 3819 e Kr På Terra växer Hoministrörelsen fram.
- 3735 e Kr (cirka) Den nya industrialismen börjar på Terra. Det händer i fyra olika områden, oberoende av varandra.
- 3942 – 3947 e Kr Tredje Världskriget på Terra.
- 3998 e Kr Första terranen i rymden sedan Fallet.
- 4000 e Kr (cirka) Serviceialismen börjar i Förbundsrepubliken Seggsju. Den är den största staten på kontinenten A'ysrali'enn, och den största som domineras av inysin.
- 4036 e Kr Intelligentas radiosignaler fångas upp på Terra. Dom kommer från det närliggande To'esjaungsystemet, men kan inte avkodas.
- 4046 e Kr Luna koloniseras igen.
- 4065 e Kr Mars koloniseras på nytt.
- 4076 e Kr Terranerna återvänder till Mercurius.
- 4112 e Kr Ganymedes återkoloniseras.
- 4116 e Kr 112 fungerande demokratier, grundar Världsrepubliken på Terra.
- 4119 e Kr Callisto koloniseras på nytt.
- 4128 e Kr Titan koloniseras igen.
- 4129 e Kr Första maskhållet i Solsystemet sedan Fallet.
- 4137 e Kr Dom första terranerna lämnar Solsystemet, på nästan 1.500 år. Den första expeditionen går till To'esjaungsystemet. Där tar man kontakt med Dese'u, den enda värld som är befolkad. Befolkningen består helt av människor. Dom visar sej ha en teknik, som ligger hundra år efter Terra.
- 4158 e Kr Världsrepubliken skickar en expedition till Sorasystemet. Där tar den kontakt med Jollta, den enda befolkade världen. Liksom på Dese'u, är hela befolkningen människor. Den tekniska utvecklingen, ligger 150 år efter Terra.
- 4161 e Kr Den första interstellära ambassaden, upprättas av Världsrepubliken. Den ligger på Dese'u i To'esjaungsystemet.
- 4168 e Kr Världsrepubliken upprättar en andra ambassad, på Jollta i Sorasystemet.
- 4170 e Kr NU!