

Cartea Urantia

<< [Partea a III-a](#) | [Părți](#) | [Conținutul](#) | [Capitolul 58](#) >>

Capitolul 57

Originea Urantiei

57:0.1 (651.1) LA PREZENTAREA extraselor din arhivele Jerusemului pentru înregistrările Urantiei cu privire la antecedentele și la istoria ei timpurie, noi suntem îndrumați să calculăm timpul în termeni de uz curent - prezentul calendar de ani bisecți de $365\frac{1}{4}$ de zile. De regulă, nu se va face nici o încercare de a se indica numărul exact de ani, deși aceștia sunt cunoscuți. Noi vom folosi cele mai apropiate numere întregi ca pe o metodă mai bună de prezentare a acestor fapte istorice.

57:0.2 (651.2) Când se face referire la un eveniment vechi de acum unul sau două milioane de ani, noi intenționăm să datăm o astfel de întâmplare ca petrecută cu acel număr de ani în urma, având ca punct de plecare primele decenii ale secolului al XX-lea al erei creștine. Vom descrie astfel derularea acestor evenimente mult îndepărtate ca având loc în perioade regulate de mii, de milioane și de miliarde de ani.

1. Nebuloasa Andronover

57:1.1 (651.3) Urantia își are originea în soarele vostru, iar soarele vostru este unul dintre diversele vlăstare ale nebuloasei Andronover, care a fost odată organizat ca o parte componentă a puterii fizice și a substanței materiale ale universului local al Nebadonului, și însăși această mare nebuloasă și-a aflat originea în sarcina-forță universală a spațiului din suprauniversul Orvontonului, cu mult, mult timp în urmă.

57:1.2 (651.4) În perioada de la începutul acestei relatări, Organizatorii Principali de Forță Primară ai Paradisului avuseseră mult timp controlul deplin asupra energiilor spațiale care au fost mai târziu organizate sub forma nebuloasei Andronover.

57:1.3 (651.5) *În urmă cu 987 de miliarde de ani*, organizatorul de forță asociat, îndeplinind atunci funcțiile inspectorului activ numărul 811.307 din seria Orvontonului, care călătorea în afara Uversei, a raportat Celor Îmbătrâniți de Zile că toate condițiile spațiale erau favorabile inițierii de fenomene de materializare într-un anumit sector al segmentului, la vremea aceea oriental, al Orvontonului.

57:1.4 (651.6) *În urmă cu 900 de miliarde de ani*, după cum atestă arhivele Uversei, s-a înregistrat un permis dat de către Consiliul uversan al Echilibrului guvernului suprauniversului și autorizând trimiterea unui personal și a unui organizator de forță în regiunea

proiectată anterior de către inspectorul cu numărul 811.307. Autoritățile Orvontonului l-au împuternicit pe descoperitorul original al acestui univers potențial pentru a executa mandatul Celor Îmbătrâniți de Zile, care prevedea organizarea unei noi creații materiale.

57:1.5 (652.1) Înregistrarea acestei permisiuni semnifică faptul că personalul și organizatorul de forță plecaseră deja de pe Uversa în lunga călătorie către sectorul spațial estic, unde urmau ca ulterior să se angajeze în acele activități prelungite încheiate cu ivirea unei noi creații fizice în Orvonton.

57:1.6 (652.2) *În urmă cu 875 de miliarde de ani*, enorma nebuloasă Andronover, cu numărul 876.926, a fost inițiată cum trebuie. S-a cerut numai prezența organizatorului de forță și a personalului de legătură pentru a se inaugura vârtejul de energie care s-a transformat până la urmă într-un vast ciclon spațial. Ca urmare a inițierii acestor mișcări de revoluție nebulare, organizatorii de forță vii se retrag pur și simplu, perpendicular pe planul discului în rotație; apoi, calitățile inerente ale energiei asigură evoluția progresivă și ordonată a acestor noi sisteme fizice.

57:1.7 (652.3) Cam prin această perioadă, expunerea trece la funcționarea personalităților suprauniversului. În realitate, povestea are propriul ei început în punctul acesta - aproape în momentul în care organizatorii de forță ai Paradisului se pregăteau să se retragă, după ce au făcut ca toate condițiile de spațiu-energie să fie gata pentru acțiunea directorilor de putere și a controlorilor fizici ai suprauniversului Orvontonului.

2. Stadiul nebular primar

57:2.1 (652.4) Toate creațiile materiale evolutive sunt născute din nebuloasele circulare gazoase, și toate aceste nebuloase primare sunt circulare pe tot parcursul primei părți a existenței lor gazoase. Pe măsură ce îmbătrânesc, ele devin de regulă spirale, iar atunci când funcțiunea lor de formațiune solară și-a terminat cursul, ele sfârșesc adesea ca roiuri stelare ori ca sori enormi, înconjurați de un număr variabil de planete, de sateliți și de mici grupuri de materie, asemănătoare în multe feluri propriului vostru minuscule sistem solar.

57:2.2 (652.5) *În urmă cu 800 de miliarde de ani*, creația Andronover a fost bine statornicită ca fiind una dintre magnificele nebuloase primare ale Orvontonului. Când astronomii universurilor apropiate au privit în afară la acest fenomen al spațiului, ei au văzut prea puține lucruri care să le atragă atenția. Estimările gravitației făcute în creațiile adiacente au indicat că materializările spațiale aveau loc în regiunile andronoveriene, însă asta era tot.

57:2.3 (652.6) *În urmă cu 700 de miliarde de ani*, sistemul Andronoverului a atins proporții gigantice, și au fost trimiși controlori fizici suplimentari pe nouă creații materiale înconjurătoare, pentru a oferi sprijin și cooperare centrelor de putere ale acestui nou sistem material care evolua atât de rapid. La această

dată îndepărtată, toate materialele lăsate moștenire creațiilor ulterioare erau conținute în limitele acestei gigantice roți spațiale, care a continuat să se rotească mereu și, după ce a ajuns la diametrul ei maxim, să se rotească tot mai repede pe măsură ce a continuat să se contracte și să se condenseze.

57:2.4 (652.7) *În urmă cu 600 de miliarde de ani, s-a ajuns la apogeul perioadei de mobilizare a energiei Andronoverului; nebuloasa a dobândit maximul masei ei. În această perioadă, ea era un gigantic nor circular de gaz într-o formă întrucâtva asemănătoare cu un sferoid turtit. Aceasta a fost perioada timpurie a formării diferențiale a masei și a variației vitezei de rotație. Gravitația și alte influențe erau pe cale de a începe acțiunea lor de conversie a gazelor din spațiu în materie organizată.*

3. Stadiul nebular secundar

57:3.1 (653.1) Enorma nebuloasă a început atunci să capete forma spirală și să devină clar vizibilă, chiar și pentru astronomii universurilor îndepărtate. Aceasta este istoria naturală a majorității nebuloaselor; înainte de a începe să emane sori și de a porni lucrarea de construcție a universului, aceste nebuloase spațiale secundare sunt observate de obicei sub aspectul *fenomenelor spirale*.

57:3.2 (653.2) Observând această metamorfoză a nebuloasei Andronover, astronomii acestei ere îndepărtate au văzut exact ceea

ce văd astronomii secolului al douăzecilea atunci când își îndreaptă telescoapele spre spațiu și privesc nebuloasele spirale din epoca prezentă a spațiului extern adiacent.

57:3.3 (653.3) Aproape în perioada în care s-a atins maximul masei, controlul gravitației conținutului de gaz a început să slăbească; a urmat stadiul scurgerilor de gaz - gazul țâșnind ca două brațe gigantice distincte, care au plecat din două părți opuse ale masei-mamă. Rotația rapidă ale acestui enorm nucleu central au dat curând o aparență de spirală celor doi curenți de gaz care țâșneau. Răcirea și condensarea ulterioară a unor porțiuni dintre aceste brațe care s-au exteriorizat, au produs până la urmă un aspect noros. Aceste porțiuni mai dense erau vaste sisteme și subsisteme de materie fizică, care se roteau prin spațiu în mijlocul norului gazos al nebuloasei, totul fiind ținut în siguranță sub imperiul gravitației roții-mamă.

57:3.4 (653.4) Însă nebuloasa începuse să se contracte, iar creșterea în viteză a mișcării de revoluție a micșorat și mai mult controlul gravitației. În puțin timp, regiunile gazoase externe au început efectiv să scape de sub influența imediată a nucleului nebular, ieșind afară în spațiu și urmând niște circuite cu contur neregulat, reîntorcându-se la regiunile nucleare pentru a închide circuitele, și așa mai departe. Dar acesta nu era decât un stadiu temporar al progresiei nebulare. Viteza mereu crescândă a rotirii urma ca în curând să lanseze în spațiu sori enormi, pe circuite independente.

57:3.5 (653.5) Și iată ce s-a întâmplat pe Andronover cu epoci în urmă. Roata de energie a tot crescut, până când a ajuns la expansiunea ei maxima și, apoi, când a început contracția, ea s-a rotit tot mai repede

până când, în cele din urmă, a fost atins stadiul centrifugal critic și a început marea dezintegrare.

57:3.6 (653.6) *În urmă cu 500 de miliarde de ani, s-a născut primul soare andronoverian. Această rază arzândă s-a desprins de sub dominația gravitației materne, și a s-a lansat în spațiu într-o aventură independentă în cosmosul creației. Orbita ei a fost determinată de calea ei de ieșire. Acești sori tineri au devenit repede sferici, și și-au început lungile lor cariere pline de evenimente ca stele ale spațiului. Exceptând nucleele nebulare terminale, marea majoritate a soriilor Orvontonului au avut o naștere similară. Acești sori expulzați trec prin diverse perioade de evoluție și de serviciu universal subsecvent.*

57:3.7 (653.7) *În urmă cu 400 de miliarde de ani, nebuloasa Andronover a intrat în perioada sa de recaptare. Mulți dintre sorii apropiați mai mici au fost capturați din nou ca rezultat al lărgirii treptate și al condensării pe mai departe a nucleului-mamă. Foarte curând, a fost inaugurată faza terminală de condensare nebulară, perioada care precede întotdeauna segregarea finală a acestor imense agregate spațiale de energie și materie.*

57:3.8 (654.1) Abia la un milion de ani după această epocă, Mihail din Nebadon, un Fiu Creator din Paradis, a ales această nebuloasă aflată în dezintegrare ca fiind locul aventurii lui în construirea universului. Aproape imediat, a început crearea lumilor arhitecturale ale Salvingtonului și ale grupurilor planetare, cele o sută de sedii de constelație. A fost nevoie de aproape un milion de ani pentru a

completa aceste îngrămădiri de lumi, în special lumi create. Planetele-sediu ale sistemului local au fost construite de-a lungul unei perioade care se întinde din vremea aceea, până în urmă cu cinci miliarde de ani.

57:3.9 (654.2) *În urmă cu 300 de miliarde de ani*, circuitele solare andronoveriene erau bine stabilite, iar sistemul nebular trecea printr-o perioadă de tranziție, de relativă stabilitate fizică. Cam în această perioadă, personalul lui Mihail a sosit pe Salvington, iar guvernul Uversei, capitala Orvontonului, și-a extins recunoașterea fizică până la universul local al Nebadonului.

57:3.10 (654.3) *În urmă cu 200 de miliarde de ani*, contracția și condensarea Andronoverului au progresat cu o enormă generare de căldură în roiul lui central, sau în masa lui nucleară. Spațiul relativ a apărut chiar și în regiunile de lângă roata soarelui-mamă central. Regiunile externe deveneau mai stabile și mai bine organizate; unele planete dezvoltându-se în jurul soriilor nou-născuți, se răciseră suficient pentru a fi potrivite implantării de viață. Cele mai vechi planete locuite ale Nebadonului datează din vremurile acelea.

57:3.11 (654.4) Acum, mecanismul universal terminat al universului Nebadonului începe pentru prima dată să funcționeze, iar creația lui Mihail este înregistrată pe Uversa ca fiind univers de reședință și de ascensiune progresivă a muritorilor.

57:3.12 (654.5) *În urmă cu 100 de miliarde de ani*, s-a ajuns la apogeul nebular al tensiunii condensării; a fost atins punctul de maximă

tensiune a căldurii. Acest stadiu critic al luptei gravitație-căldură durează uneori aproape o veșnicie, dar, mai devreme sau mai târziu, căldura câștigă lupta cu gravitația, și începe perioada spectaculoasă a dispersiei soarelui; aceasta marchează sfârșitul carierei secundare a unei nebuloase spațiale.

4. Stadiile terțiar și cuaternar

57:4.1 (654.6) Stadiul primar al nebuloasei este circular; cel secundar, spiral; stadiul terțiar este acela al primei dispersii a soarelui, în timp ce stadiul cuaternar îmbrățișează al doilea și cel din urmă ciclu al dispersiei soarelui, cu nucleul mamă sfârșind fie ca o îngrămădire globulară, fie ca un soare solitar care funcționează ca centru al unui sistem solar terminal.

57:4.2 (654.7) *În urmă cu 75 de miliarde de ani*, această nebuloasă atinsese culmea stadiului ei din familia solară. Acesta a fost apogeul primei perioade de pierderi de sori. Majoritatea acestor sori au luat de atunci în stăpânire sisteme extinse de planete, de sateliți, de insule întunecate, de comete, de meteori, și de nori de praf cosmici.

57:4.3 (654.8) *În urmă cu 50 de miliarde de ani*, a fost încheiată această primă perioadă de dispersie solară; nebuloasa își încheia rapid ciclul ei terțiar de existență, în cursul căruia dădu-se naștere unui număr de 876.926 de sisteme solare.

57:4.4 (654.9) *Perioada de acum 25 de miliarde de ani* a asistat la încheierea ciclului terțiar al vieții nebuloasei, și a adus cu sine organizarea și relativa stabilizare a întinselor sisteme stelare provenite din nebuloasa-părinte. Însă procesul contracției fizice și producerea sporită de căldură au continuat în masa centrală a rămășiței nebulare.

57:4.5 (655.1) *În urmă cu 10 de miliarde de ani*, a început ciclul cuaternar al Andronoverului. Se atinsese maximul de temperatură al masei nucleare; punctul critic de condensare era tot mai aproape. Nucleul-mamă inițial se convulsiona sub presiunea combinată a propriei lui tensiuni de condensare a căldurii interne și a efectului de maree tot mai puternic al gravitației sistemelor solare eliberate. Erupțiile nucleare care trebuiau să inaugureze doilea ciclu nebular de dispersie solară erau iminente. Ciclul cuaternar al existenței nebulare era pe cale de a începe.

57:4.6 (655.2) *Acum 8 de miliarde de ani*, a început teribila erupție definitivă. Numai sistemele externe sunt în siguranță în momentul unei asemenea prefaceri totale, iar acesta a fost începutul sfârșitului nebuloasei. Această revărsare finală a soarelui s-a desfășurat pe durata unei perioade de aproape două miliarde de ani.

57:4.7 (655.3) *Perioada de acum 7 miliarde de ani* a asistat la apogeul prăbușirii finale a Andronoverului. Aceasta a fost perioada nașterii sorilor terminali mai mari și, de asemenea, perioada apogeului perturbărilor fizice locale.

57:4.8 (655.4) *Perioada de acum 6 miliarde de ani marchează sfârșitul prăbușirii definitive și nașterea soarelui vostru, al cincizeci și șaselea din ultima familie solară secundă a Andronoverului. Erupția finală a nucleului nebular a dat naștere la 136.702 de sori, majoritatea fiind corpuri cerești solitare. Numărul total de sori și de sisteme solare care își au originea în nebuloasa Andronover a fost 1.013.628. Numărul soarelui sistemului solar este 1.013.572.*

57:4.9 (655.5) *Acum marea nebuloasă Andronover nu mai există, însă ea trăiește mai departe în numeroșii sori și în familiile lor planetare, care își au originea în acest nor-mamă spațial. Rămășița nucleară finală a acestei magnifice nebuloase încă arde cu o strălucire roșiatică, și continuă să răspândească lumină și căldură moderate peste rămășițele familiei ei planetare de o sută și șaiszeci și cinci de lumi, care gravitează acum în jurul acestei venerabile mame a două puternice generații de monarhi ai luminii.*

5. Originea Monmatiei — sistemul solar al Urantiei

57:5.1 (655.6) *În urmă cu 5 miliarde de ani, soarele vostru era un glob ceresc incandescent, după ce adunase în el cea mai mare parte a materiei circulante din spațiul apropiat, rămășițele recente transformări care au însoțit propria lui naștere.*

57:5.2 (655.7) *Astăzi, soarele vostru a atins o stabilitate relativă, dar ciclurile petelor solare de unsprezece ani și jumătate amintesc de*

faptul că a fost o stea variabilă în tinerețea ei. În primele zile ale soarelui vostru, contracția continuă și creșterea gradată a temperaturii care a urmat, au inițiat extraordinare convulsii pe suprafața lui. Aceste titanice înălțări și coborâri ritmice au necesitat trei zile și jumătate pentru a completa un ciclu de luminozitate variabilă. Această stare variabilă, această pulsație periodică, au făcut ca soarele vostru să fie extrem de sensibil la anumite influențe din afară, care urmau să fie întâlnite curând.

57:5.3 (655.8) Astfel a fost scena spațiului local pregătită pentru originea unică a *Monmatiei*, acesta fiind numele familiei planetare a soarelui vostru, sistemul solar căruia îi aparține lumea voastră. Mai puțin de un procent din sistemele planetare ale Orvontonului au avut o origine similară.

57:5.4 (655.9) În urmă cu 4, 5 miliarde de ani, enormul sistem Angona a început să se apropie de acest soare solitar. Centrul acestui mare sistem era un întunecat gigant al spațiului, solid, extrem de încărcat și posedând o extraordinară atracție gravitațională.

57:5.5 (656.1) Pe măsură ce Angona se apropia de soare, în momente de maximă expansiune din timpul pulsațiilor solare, vapori de material gazos erau azvârliți în spațiu ca niște gigantice limbi solare. La început, aceste limbi de gaz cuprinse de flăcări cădeau invariabil înapoi în soare, dar pe măsură ce Angona a venit din ce în ce mai aproape, atracția gravitațională a giganticului vizitator a devenit atât de mare, încât aceste limbi de gaz se frângeau în anumite puncte, rădăcina căzând înapoi în soare, în timp ce secțiunile exterioare se desprindeau pentru a forma corpuri independente de materie, de

meteoriți solari, care au început imediat să se învârtă în jurul soarelui pe propriile lor orbite eliptice.

57:5.6 (656.2) Pe măsură ce sistemul Angona s-a apropiat, extruziunile solare au devenit tot mai importante, tot mai multă materie a fost atrasă din soare, pentru a se forma corpuri independente circulante în spațiul înconjurător. Această situație s-a dezvoltat timp de aproape cinci sute de mii de ani, până când Angona s-a ajuns la cea mai mare apropiere de soare; imediat după aceea, soarele, în conjuncție cu una dintre convulsiile lui periodice, a suferit o dislocare parțială; din părți opuse și simultan, s-a revărsat un volum enorm de materie. Dinspre partea Angonei, a fost atrasă o vastă coloană de gaze solare, ambele ei capete erau mai degrabă subțiate și centrul ei era mult bombat; ea a scăpat definitiv de sub controlul gravitațional imediat al soarelui.

57:5.7 (656.3) Această imensă coloană de gaze solare care a fost astfel separată de soare s-a dezvoltat ulterior în cele douăsprezece planete ale sistemului solar. Evacuarea reverberațională de gaz din partea opusă a soarelui, într-un sincronism ciclic cu gigantica extruziune ancestrală a sistemului solar, s-a condensat de atunci în meteorii și în praful spațial din sistemul solar, deși multă, foarte multă din această materie a fost ulterior recaptată de gravitația solară, pe măsură ce sistemul Angona s-a retras în spațiul îndepărtat.

57:5.8 (656.4) Deși Angona a reușit să îndepărteze materialul ancestral al planetelor sistemului solar și al enormului volum de materie care circulă acum în jurul soarelui ca asteroizi și meteori, ea nu și-a asigurat pentru sine nimic din această materie solară. Sistemul

vizitator nu a venit îndeajuns de aproape pentru a sustrage efectiv vreun pic din substanța soarelui, dar s-a rotit suficient de aproape pentru a atrage în spațiul intermediar tot materialul care cuprinde sistemul solar actual.

57:5.9 (656.5) Cele cinci planete interne și cel cinci externe formate curând în miniatură de nucleele pe cale de răcire și de condensare de la extremitățile conice și mai puțin voluminoase ale giganticei protuberanțe a gravitației pe care a Angona a reușit să le desprindă de soare, în vreme ce Saturn și Jupiter s-au format din porțiunile centrale mai voluminoase și mai proeminente. Puternica atracție gravitațională a lui Jupiter și a lui Saturn a capturat de la început aproape tot materialul sustras de la Angona, după cum atestă mișcarea retrogradă a unora dintre sateliții lor.

57:5.10 (656.6) Jupiter și Saturn, fiind provenite din chiar centrul enormei coloane de gaze solare supraîncălzite, conțineau atât de mult material solar puternic încălzit, încât aveau o lumină strălucitoare și emanau un volum enorm de căldură; ele au fost în realitate sori secundari pentru o perioadă scurtă după formarea lor ca corpuri separate ale spațiului. Aceste două planete, cele mai mari ale sistemului solar, au rămas în mare parte gazoase până în ziua de azi, nefiind nici măcar răcite până la punctul de completă condensare sau solidificare.

57:5.11 (656.7) Nucleele de contracție gazoasă ale celorlalte zece planete au ajuns curând la stadiul de solidificare, și astfel au început să atragă la ele cantități sporite de materie meteorică care circulă prin spațiul apropiat. Lumile sistemului solar au avut astfel o dublă

origine: nuclee de condensare gazoasă, crescute mai târziu de capturarea de enorme cantități de meteori. Într-adevăr, ele continuă încă să capteze meteori, dar în număr mult mai mic.

57:5.12 (657.1) Planetele nu se învârt în jurul soarelui în planul ecuatorial al mamei lor solare, ceea ce ele ar fi făcut dacă ar fi fost respinse de mișcare de rotație a soarelui. Mai degrabă, ele călătoresc în planul protuberanței solare cauzate de Angona, plan care forma un unghi accentuat cu cel al planului ecuatorului solar.

57:5.13 (657.2) În timp ce Angona nu a putut capta nimic din masa solară, soarele a adăugat familiei voastre planetare care se metamorfoza ceva din materialul circulant din orbita sistemului vizitator. Datorită intensului câmp gravitațional al Angonei, planetele tributare din familia ei au urmat orbite aflate la distanță mare de întunecatul gigant; la puțin timp după extruziunea masei ancestrale a sistemului solar și în timp ce Angona era încă în vecinătatea soarelui, trei dintre planetele majore ale sistemului Angonei s-au rotit atât de aproape de masivul ancesru al sistemului solar, încât atracția lui gravitațională, sporită de cea a soarelui, a fost suficientă ca să răstoarne echilibrul influența gravitației Angonei și să detașeze permanent aceste trei tributare ale răcăitorului celest.

57:5.14 (657.3) Tot materialele sistemului solar provenite din soare au circulau originar pe orbite cu direcție omogenă. Fără intruziunea acestor trei corpuri străine din spațiu, toate materialele sistemului solar ar menține încă aceeași direcție de mișcare orbitală. Ca să zicem așa, impactul celor trei tributare ale Angonei a injectat forțe direcționale noi și străine în sistemul solar emergent, de unde și

aparitia *mişcării retrograde*. Mişcarea retrogradă din orice sistem astronomic este întotdeauna accidentală şi apare întotdeauna ca rezultat al impactului colizional al corpurilor străine din spaţiu. Se poate ca asemenea coliziuni să nu producă întotdeauna o mişcare retrogradă, însă nici o mişcare retrogradă nu apare niciodată altfel decât într-un sistem care conţine mase care au origini diverse.

6. Stadiul sistemului solar

57:6.1 (657.4) Ulterior naşterii sistemului solar a urmat o perioadă de diminuare a revărsării solare. Pentru o altă perioadă de cinci sute de mii de ani, soarele a continuat să reverse un volum tot mai scăzut de materie în spaţiul înconjurător. Însă în cursul acestor timpuri ale orbitelor rătăcitoare, când corpurile din jur au avut cea mai mare apropiere de soare, părintele solar a fost în stare să recaptureze o mare parte din aceste materiale meteorice.

57:6.2 (657.5) Planetele aflate cel mai aproape de soare au fost primele care au avut rotaţia încetinită de fricţiunea cauzată de efectele de maree. Asemenea influenţe gravitaţionale contribuie în egală măsură la stabilizarea orbitelor planetare, în timp ce acţionează ca o frână asupra ritmului de rotaţie al planetelor în jurul axei lor, făcând ca o planetă să se învârtă tot mai încet, până când rotaţia lor axială încetează, lăsând o emisferă a planetei întotdeauna întoarsă către soare sau către corpul mai mare, după cum o arată şi exemplele

planetelor Mercur și Luna, aceasta din urmă arătându-și întotdeauna aceeași față către Urantia.

57:6.3 (657.6) Când fricțiunile cauzate de efectele de maree ale Lunii și ale Pământului se vor egaliza, Pământul va întoarce mereu aceeași emisferă către Lună, iar ziua și luna vor fi analoge - de o durată de circa patruzeci și șapte de zile terestre. Când este atinsă o asemenea stabilitate a orbitelor, fricțiunile mareice vor intra în acțiune inversă, nemaîndepărtând Luna de Pământ, ci atrăgând treptat satelitul către planetă. Și apoi, în acel viitor mult îndepărtat când Luna va intra în raza de aproximativ unsprezece mii de mile a Pământului, acțiunea gravitației acestuia va face ca Luna să se sfărâme, și această explozie a gravitației mareice va împrăștia luna în mici particule, care s-ar putea strânge în jurul lumii ca niște inele de materie asemănătoare cu acelea ale lui Saturn sau ar putea să fie treptat atrase către Pământ sub formă de meteori.

57:6.4 (658.1) Dacă corpurile din spațiu sunt similare în mărime și în densitate, se pot produce coliziuni. Însă dacă două corpuri spațiale de densitate similară sunt relativ inegale în mărime, atunci, dacă acela care este mai mic se apropie progresiv de acela mai mare, sfărâmarea corpului mai mic se va produce atunci când raza orbitei lui va deveni de două ori și jumătate mai mică decât raza corpului mai mare. Coliziunile dintre giganții spațiului sunt într-adevăr rare, dar aceste explozii produse de efectelor de maree gravitațională ale corpurilor mai mici sunt destul de comune.

57:6.5 (658.2) Stelele căzătoare se produc în roiuri, deoarece ele sunt fragmente ale unor corpuri de materie mai mari care au fost dislocate

de gravitația mareică exercitată de corpurile spațiale învecinate și chiar mai mari. Inelele lui Saturn sunt fragmentele unui satelit dezintegrat. Una dintre lunile lui Jupiter se apropie acum periculos de mult de zona critică de dislocare produsă de efectul de maree și, în câteva milioane de ani, ea va fi fie revendicată de planetă, fie va fi supusă unei dezintegrări de către gravitație din cauza efectelor de maree. A cincia planetă a sistemului solar, cu foarte mult timp în urmă, a parcurs o orbită neregulată, apropiindu-se periodic tot mai mult de Jupiter, până când a intrat în zona critică de dezintegrare gravitațională cauzată de efectele de maree; ea a fost atunci rapid fragmentată, și a devenit roiul actual de asteroizi.

57:6.6 (658.3) *Perioada de acum 4 miliarde de ani* a asistat la organizarea sistemelor lui Jupiter și al lui Saturn, sub o formă foarte asemănătoare celei de astăzi, în afară de lunile lor, care au continuat să crească în mărime timp de mai multe miliarde de ani. De fapt, toate planetele și sateliții sistemului solar sunt încă în creștere, ca rezultat al captărilor meteorice continue.

57:6.7 (658.4) *Cu 3, 5 miliarde de ani în urmă*, nucleeele de condensare ale celorlalte zece planete erau bine formate, iar miezurile majorității lunilor erau intacte, deși câțiva dintre sateliții mai mici s-au îmbinat mai apoi pentru a forma lunile mai mari din ziua de azi. Această perioadă se poate considera ca fiind era asamblării planetare.

57:6.8 (658.5) *Cu 3 miliarde de ani în urmă*, sistemul solar funcționa cam tot așa cum funcționează astăzi. Mărimea membrilor lui a

continuat să crească în mărime pe măsură ce meteorii din spațiu au continuat să se reverse peste planete și peste sateliții lor la o viteză formidabilă.

57:6.9 (658.6) Cam în această perioadă, sistemul vostru solar a fost înscris în registrul fizic al Nebadonului și i s-a dat numele de Monmatia.

57:6.10 (658.7) *Cu 3 miliarde de ani în urmă*, planetele crescuseră imens în mărime. Urantia era o sferă bine dezvoltată, având aproximativ o zecime din masa ei prezentă și crescând rapid prin acumulare meteorică.

57:6.11 (658.8) Toată această extraordinară activitate face în mod normal parte din edificarea unei lumi evolutive de ordinul Urantiei și constituie preliminarile astronomice pentru pregătirea terenului pentru începerea evoluției fizice a unor asemenea lumi spațiale în vederea aventurilor de viață din timp.

7. Era meteorică — Era vulcanică

Atmosfera planetară primitivă

57:7.1 (658.9) Pe tot parcursul acestei epoci primitive regiunile spațiale ale sistemului solar mișunau de mici corpuri formate prin fragmentare și condensare. În absența unei atmosfere de combustie protectoare asemenea corpuri s-au prăbușit direct pe suprafața Urantiei. Aceste impacturi neîncetate au ținut suprafața planetei mai

mult sau mai puțin încălzită, și aceasta, împreună cu acțiunea sporită a gravitației pe măsură ce sfera s-a lărgit, a început să pună în mișcare acele influențe care au făcut ca treptat elementele mai grele, cum este fierul, să se acumuleze tot mai mult către centrul planetei.

57:7.2 (659.1) Cu *2.000.000.000* de ani în urmă pământul a început să devină net mai mare decât luna. Întotdeauna planeta fusese mai mare decât satelitul ei, însă nu a fost o diferență așa de mare în mărime cam până prin timpul acesta, când enorme corpuri spațiale au fost captate de pământ. Urantia avea atunci cam o cincime din mărimea ei prezentă și devenise îndeajuns de mare ca să rețină atmosfera primitivă care începuse să apară ca rezultat al conflictului elemental intern dintre interiorul încălzit și scoarța pe cale de răcire.

57:7.3 (659.2) Acțiunea vulcanică propriu-zisă datează din timpurile acelea. Căldura internă a pământului a continuat să fie sorită de tot mai adâncă îngropare a elementelor mai grele sau radioactive aduse din spațiu de către meteori. Studiul acestor elemente radioactive a revelat faptul că la suprafața ei Urantia are o vechime de peste un miliard de ani. Ceasul cu radium este ceasornicul vostru cel mai fiabil pentru a se evalua științific vârsta planetei, dar toate aceste estimări sunt prea slabe, deoarece materialele radioactive disponibile pentru cercetarea voastră provin toate din suprafața pământului și, de aceea, ele reprezintă achizițiile relativ recente ale Urantiei în acest domeniu.

57:7.4 (659.3) Cu *1.500.000.000* de ani în urmă pământul avea două treimi din mărimea lui prezentă, în timp ce luna se apropia de masa

ei actuală. Avansarea rapidă a pământului față de lună în ceea ce privește mărimea i-a permis să înceapă sustragerea lentă a puținei atmosfere pe care a avut-o inițial satelitul său.

57:7.5 (659.4) Activitatea vulcanică este acum la apogeul ei. Întregul pământ este un veritabil infern în flăcări, suprafața fiind asemănătoare cu starea ei primitivă de fuziune de dinainte ca metalele mai grele să fi gravitat către centru. *Aceasta este era vulcanică.* Cu toate acestea, se formează treptat o scoarță, constituită în principal din granit comparativ mai ușor. Se pregătește scena pentru o planetă care poate că într-o bună zi va putea susține viața.

57:7.6 (659.5) Atmosfera planetară primitivă se dezvoltă lent, conținând acum ceva vapori de apă, monoxid de carbon, dioxid de carbon, și clorură de hidrogen, dar este puțin sau chiar nici un pic de azot liber sau oxigen liber. Atmosfera unei lumi din era vulcanică prezintă un spectacol straniu. Pe lângă gazele enumerate ea este greu încărcată cu numeroase gaze vulcanice și, pe măsura formării centurii de aer, cu produsele de combustie ale grelelor ploii meteorice care se abat pe suprafața planetei. Această combustie meteorică menține oxigenul atmosferic la un nivel apropiat de epuizare, iar ritmul bombardamentului meteoric este încă formidabil.

57:7.7 (659.6) În curând, atmosfera a devenit mai stabilă și suficient de răcită pentru a declanșa precipitații de ploaie pe suprafața stâncoasă fierbinte a planetei. Timp de mii de ani Urantia a fost învăluită într-o singură vastă și continuă pătură de vapori. În cursul acestor ere soarele n-a strălucit niciodată pe suprafața pământului.

57:7.8 (659.7) O mare parte din carbonul atmosferei a fost extras din carbonații variatelor metale care abundau în straturile superficiale ale planetei. Mai târziu, cantități mult mai mari dintre aceste gaze de carbon au fost consumate de viața prolifică a primelor plante.

57:7.9 (660.1) Chiar și în cursul perioadelor ulterioare scurgerile persistente de lavă și căderile de meteori au consumat aproape complet oxigenul din aer. Chiar și primele depuneri din oceanul primitiv care avea să apară în curând nu conțineau nici pietre colorate, nici șisturi. O lungă perioadă de timp după apariția oceanului, nu a existat practic nici un pic de oxigen liber în atmosferă; și el n-a apărut în cantități semnificative până când n-a fost generat mai târziu de algele marine și de alte forme de viață vegetală.

57:7.10 (660.2) Atmosfera planetară primitivă a erei vulcanice oferă puțină protecție împotriva impacturilor cauzate de coliziunile roiurilor meteorice. Milioane și milioane de meteori pot să străpungă pătura de aer și să se izbească de scoarța planetară ca niște corpuri solide. Dar odată cu trecerea timpului, sunt tot mai puțini meteori destul de mari pentru a rezista scutului fricțiunii atmosferic constant reîntărită prin îmbogățirea cu oxigen a erelor de mai târziu.

8. Stabilizarea scoarței

Epoca cutremurelor de pământ

Oceanul lumii și primul continent

57:8.1 (660.3) Perioada de *acum 1 miliard de ani* este data începutului efectiv al istoriei Urantie. Planeta a atins cu aproximație mărimea ei actuală, iar în această perioadă, ea a fost înscrisă în registrele fizice ale Nebadonului și i s-a dat numele *Urantia*.

57:8.2 (660.4) Atmosfera, precum și precipitațiile neîncetată de umiditate, au facilitat răcirea scoarței terestre. Acțiunea vulcanică a egalizat de la început presiunea căldurii interne și contracția scoarței. Apoi vulcanii s-au diminuat rapid și cutremurele și-au făcut apariția în timp ce această epocă de adaptare și de răcire a scoarței a progresat.

57:8.3 (660.5) Istoria geologică reală a Urantie începe în momentul când scoarța terestră este suficient de rece ca să provoace formarea primului ocean. Condensarea de vapori de apă pe suprafața în răcire a Pământului, odată începută, a continuat până când a devenit practic completă. La sfârșitul acestei perioade, oceanul acoperea toată suprafața planetei, până la o adâncime medie de aproape doi kilometri. Mareele erau și atunci, așa cum sunt observate și azi, dar acest ocean primitiv nu era sărat; el era practic un înveliș de apă dulce al lumii. În acele zile, cea mai mare parte a clorului era combinată cu diverse metale, dar a fost suficient ca, în combinație cu hidrogenul, să producă această apă ușor acidă.

57:8.4 (660.6) La începutul acestei ere îndepărtate, Urantia ar trebui considerată ca o planetă înconjurată de apă. Mai târziu, scurgerile de lavă de origine mai adâncă, și prin urmare mai dense, au ieșit la suprafață pe fundul prezentului Ocean Pacific, iar această parte a suprafeței acoperite de apă s-a scufundat considerabil. Prima masă

de sol continental a ieșit la iveală din oceanul lumii pentru a restabili echilibrul și a compensa îngroșarea progresivă a scoarței terestre.

57:8.5 (660.7) *Cu 950 de milioane de ani în urmă* Urantia prezintă tabloul unui mare continent de pământ și al unui întins corp de apă, Oceanul Pacific. Vulcanii sunt încă răspândiți peste tot, iar cutremurele sunt și frecvente și severe. Meteorii continuă să bombardeze pământul, dar ei se micșorează atât în frecvență, cât și în mărime. Atmosfera se limpezește, dar cantitatea de dioxid de carbon continuă să fie importantă. Scoarța pământului se stabilizează treptat.

57:8.6 (660.8) Cam prin epoca aceasta a fost Urantia alipită sistemului Sataniei pentru administrarea ei planetară și a fost înscrisă în registrul de viață al Norlatiadekului. Apoi a început recunoașterea administrativă a măruntei și insignifiantei sfere, care era destinată să fie planeta pe care Mihail se va angaja ulterior în formidabila sa acțiune de manifestare ca muritor și va participa la acele experiențe care de atunci au făcut ca Urantia să devină cunoscută local sub numele de „lumea crucii.”

57:8.7 (661.1) *Cu 900 de milioane de ani în urmă*, s-a asistat la sosirea pe Urantia a primului grup de cercetare al Sataniei trimis din Jerusem pentru a examina planeta și a face un raport despre posibilitățile de adaptare ca stațiune experimentală a vieții. Această comisie era constituită din douăzeci și patru de membri, cuprinzând Purtătorii Vieții, Fii Lanonandeki, Melchizedekii, serafimii, și alte

ordine de viață celestă care se ocupau de organizarea și de administrarea inițiale ale planetei.

57:8.8 (661.2) După ce a făcut o examinare minuțioasă a planetei, această comisie s-a reîntors în Jerusem și a făcut un raport favorabil Suveranului Sistemului, recomandând ca Urantia să fie înscrisă în registrul de experimentare a vieții. Lumea voastră a fost corespunzător înregistrată în Jerusem ca o planetă zecimală, și Purtătorii Vieții au fost anunțați că primesc permisiunea de a institui noi modele de mobilizare mecanică, chimică și electrică în momentul sosirii lor ulterioare cu ordinele de transplantare și de implantare a vieții.

57:8.9 (661.3) La timpul convenit, măsurile luate pentru ocuparea planetei au fost luate de către comisia mixtă a celor doisprezece de pe Jerusem și aprobată de către comisia planetară a celor șaptezeci de pe Edentia. Aceste planuri, propuse de către consilierii sfătuitori ai Purtătorilor Vieții, au fost în final acceptate pe Salvington. Curând după aceea, transmisiunile Nebadonului au dat vestea că Urantia va deveni cadrul în care Purtătorii Vieții vor executa în Satania al șaizecilea lor experiment destinat să amplifice și să amelioreze tipul satanian de modele de viață a Nebadonului.

57:8.10 (661.4) La scurt timp după ce Urantia a fost recunoscută prima dată în transmisiunile universului către tot Nebadonul, ei i s-a acordat statutul deplin al acestui univers. Curând după aceea, ea a fost înregistrată în arhivele planetelor sediu din sectorul major și din cel minor ale suprauniversului; și înainte ca această epocă să se

termine, Urantia fusese deja înscrisă în registrul de viață planetară al Uversei.

57:8.11 (661.5) Toată această epocă a fost caracterizată de furtuni violente și frecvente. Scoarța terestră primitivă era într-o stare de flux continuu. Răcirea suprafeței a alternat cu imense scurgeri de lavă. Nicăieri pe suprafața lumii nu se poate găsi nici cea mai mică urmă din această scoarță planetară originală. Ea a fost amestecată de prea multe ori cu lave ieșite de la mari adâncimi și cu depuneri ulterioare din oceanul mondial primitiv.

57:8.12 (661.6) Nicăieri pe suprafața lumii nu se vor găsi mai multe reziduuri modificate ale acestor străvechi roci preoceanice, decât în Canada nord-estică în jurul Golfului Hudson. Această vast platou granitic este compus din piatră care aparținea erelor preoceanice. Aceste straturi de rocă au fost încălzite, curbate, răsucite, încrețite și au trecut fără întrerupere prin aceste experiențe metamorfice deformante.

57:8.13 (661.7) De-a lungul erelor oceanice, straturi enorme de piatră stratificată fără fosilă s-au depus pe acest fund ancestral al oceanului. (Calcarul se poate forma ca rezultat al unui precipitat chimic; nu toate calcarele mai vechi a fost produse prin sedimentarea vieții marine.) În nici una dintre aceste străvechi formațiuni de rocă nu se vor găsi urme de viață; ele nu conțin fosile decât dacă depunerile ulterioare, datând din epocile acvatice, nu s-au amestecat cumva, accidental, cu aceste straturi mai vechi, anterioare vieții.

57:8.14 (662.1) Scoarța terestră primitivă a fost extrem de instabilă, dar munții nu erau în curs de formare. Planeta s-a contractat sub

presiunea gravitației pe măsură ce se format. Munții nu sunt rezultatul dislocării scoarței în curs de răcire a unei sfere în contracție; ei apar mai târziu sub acțiunea ploii, a gravitației și a eroziunii.

57:8.15 (662.2) Masa continentală de pământ a acestei ere a crescut până a acoperit aproape zece procente din suprafața pământului. Cutremurele severe nu au început până când masa continentală de pământ nu s-a ridicat bine deasupra apei. De îndată ce au început, ele au sporit în frecvență și în severitate de-a lungul vremurilor. În milioane și milioane de ani cutremurele au ajuns să se domolească, dar Urantia tot mai are o medie de cincisprezece zilnic.

57:8.16 (662.3) Acum *850 de milioane de ani*, a început prima epocă reală a stabilizării scoarței pământului. Majoritatea metalelor mai grele s-au fixat către centrul globului; scoarța în curs de răcire a încetat să se mai surpe la o scară așa de extinsă ca epocile anterioare. S-a stabilit un echilibru mai bun între extruziunile de pământ și fundul mai dens al oceanului. Pe sub scoarța terestră, fluxul de lavă s-a extins aproape în toată lumea, ceea ce a compensat și a stabilizat fluctuațiile cauzate de răcire, de contracție și de glisările. superficiale

57:8.17 (662.4) Frecvența și violența erupțiilor vulcanice și a cutremurelor de pământ au continuat să se diminueze. Atmosfera se curăța de gazele vulcanice și de vaporii de apă, dar procentajul de dioxid de carbon era încă ridicat.

57:8.18 (662.5) Perturbațiile electrice din aer și din pământ erau și ele în descreștere. Scurgerile de lavă au adus la suprafață un amestec de

elemente care au diversificat scoarța și au izolat mai bine planeta de anumite energii spațiale. Și toate astea au contat mult în facilitarea controlului asupra energiei terestre și în regularizarea fluxului ei, așa cum o revelează funcționarea polilor magnetici.

57:8.19 (662.6) Cu *850 de milioane de ani în urmă* s-a asistat la inaugurarea primei epoci a marelui pământ, perioada emergenței continentale sporite.

57:8.20 (662.7) De la condensarea hidrosferei pământului, mai întâi în oceanul mondial și ulterior în Oceanul Pacific, această masă mai recent de apă ar trebui reprezentată ca acoperind atunci nouă zecimi din suprafața pământului. Meteorii care cădeau în mare s-au acumulat pe fundul oceanului, căci ei sunt în general compuși din materiale dense. Cele care cădeau pe pământ au fost foarte oxidate, apoi uzate prin eroziune și în cele din urmă înghițite în bazinele oceanice. Astfel fundul oceanului a devenit tot mai greu, cu atât mai mult cu cât la aceasta s-a adăugat greutatea unei mase de apă care avea în anumite locuri o adâncime de șaisprezece kilometri.

57:8.21 (662.8) Apăsarea crescândă care adâncea Oceanul Pacific a continuat să acționeze pentru ridicarea maselor terestre continentale. Europa și Africa au început să se înalțe din adâncurile Pacificului laolaltă cu acele mase numite acum Australia, America de Nord și de Sud, și continentul Antarcticii, în vreme ce albia Oceanului Pacific a continuat să se afunde pentru a compensa această mișcare. La sfârșitul acestei perioade, pământurile apărute

constituiau aproape o treime din suprafața globului și nu formau decât o singură masă continentală.

57:8.22 (662.9) Odată cu această înălțare a pământurilor au apărut primele diferențe climatice ale planetei. Înălțarea pământului, norii cosmici, și influențele oceanice sunt factorii principali în fluctuația climatică. Creasta masei de pământ asiatice a atins o înălțime de aproape cincisprezece mii de metri în timpul apogeului emergenței solului. Dacă ar fi fost multă umezeală în aerul care plutea asupra acestor regiuni foarte ridicate, s-ar fi format păături enorme de gheață, iar epoca glaciară ar fi sosit mult mai devreme. S-au scurs mai multe sute de milioane de ani înainte ca mase continentale tot atât de mari să mai apară deasupra apei.

57:8.23 (663.1) Cu *750 de milioane de ani în urmă* primele breșe în masa continentală au început să apară odată cu marea surpare nord-sud, care a fost mai târziu măturată de apele oceanului. Aceste breșe au pregătit calea pentru alunecarea lentă către vest a continentelor Americii de Nord și de Sud, inclusiv a Groenlanda. Această lungă falie est-vest a separat Africa de Europa și a detașat de continentul asiatic masele de pământ ale Australiei, ale Insulelor Pacificului, și ale Antarcticii.

57:8.24 (663.2) Cu *700 de milioane de ani în urmă* Urantia se apropia de condițiile de maturitate necesare pentru menținerea vieții. Deriva continentală se continua; oceanul a pătruns tot mai mult în pământuri sub forma unor lungi brațe de mare furnizând apele puțin

adânci și micile golfuri adăpostite care sunt atât de potrivite ca habitat pentru viața marină.

57:8.25 (663.3) *Epoca de acum 650 de milioane de ani* a asistat la o noua scindare a maselor de pământ și, în consecință, la o nouă extindere a mărilor continentale. Aceste ape au atins rapid gradul de salinitate indispensabil vieții de pe Urantia.

57:8.26 (663.4) Aceste mări și cele care le-au succedat sunt cele care au stabilit analele vieții Urantiei, așa cum s-au descoperit ulterior în pagini de piatră bine conservate, volum după volum, pe măsură ce erele se succedau erele și odată cu scurgerea vremii. Aceste mări înconjurate de pământ din timpuri străvechi au fost adevăratul leagăn al evoluției.

57:8.27 (663.5) [Prezentat de către un Purtător al Vieții, membru al Corpurilor originare al Urantiei, în prezent observator locuitor permanent.]