

Cartea Urantia

<< [Capitolul 57](#) | [Părți](#) | [Conținutul](#) | [Capitolul 59](#) >>

Capitolul 58

Stabilirea vieții pe Urantia

58:0.1 (664.1) ÎN ÎNTREAGA Satanie se găsesc numai șaizeci și una de lumi asemănătoare Urantiei - planete unde viața este modificată. Majoritatea lumilor locuite sunt populate urmând tehnicile stabilite; pe astfel de sfere, Purtătorii Vieții nu prea se pot îndepărta de planurile lor de implantare a vieții. Însă aproximativ o lume din zece este desemnată ca fiind o *planetă decimală* și înscrisă în registrul special al Purtătorilor Vieții; pe asemenea planete, ni se permite să întreprindem anumite experimente asupra vieții pentru a încerca să modificăm, sau poate să ameliorăm tipurile curente de ființe vii ale universului nostru.

1. Premisele vieții fizice

58:1.1 (664.2) Cu 600.000.000 de ani în urmă, comisia Purtătorilor Vieții trimisă din Jerusem a sosit pe Urantia și a început să studieze

condițiile fizice pregătitoare pentru promovarea vieții pe lumea numărul 606 din sistemul Sataniei. Aceasta urma să fie cea de-a șase sute șasea experiență de inaugurarea modelelor de viață ale Nebadonului în Satania și cea de-a șizecea ocazie de a introduce schimbări și de a institui modificări în tipurile de viață standard și fundamentale ale universului local.

58:1.2 (664.3) Ar trebui să se precizeze faptul că Purtătorii Vieții nu pot promova viața până când o sferă nu este pregătită pentru inaugurarea ciclului evolutiv. De asemenea, noi nu putem provoca o dezvoltare mai rapidă a vieții decât ceea ce poate fi susținut și asimilat prin progresul fizic al planetei.

58:1.3 (664.4) Purtătorii Vieții din Satania proiectaseră un model de viață cu clorură de sodiu; prin urmare, nu s-a putut face nici un pas în vederea implantării ei până când apele oceanului nu au devenit suficient de sărate. Tipul de protoplasmă al Urantiei poate funcționa numai într-o soluție convenabilă de sare. Întreaga viață ancestrală - vegetală și animală - s-a dezvoltat într-un habitat de soluție salină. Nici măcar animalele terestre cele mai organizate nu ar fi putut continua să trăiască, dacă această aceeași soluție salină esențială nu ar circula prin tot corpul lor în curentul sanguin care scaldă, care scufundă literalmente, fiecare minusculă celulă vie în această „mare amară”.

58:1.4 (664.5) Strămoșii voștri primitivi se deplasau liber prin oceanul sărat; astăzi, aceeași soluție sărată ca aceea din ocean circulă liber prin corpurile voastre, scaldând fiecare celulă individuală într-un lichid chimic comparabil, sub toate punctele esențiale, cu apa sărată

care a stimulat primele reacții protoplasmatică ale primelor celule vii care au funcționat pe planetă.

58:1.5 (664.6) Dar, în momentul în care începe această eră, Urantia evoluează pe toate căile către o stare favorabilă menținerii formelor inițiale de viață marină. Lent dar sigur, dezvoltările fizice de pe pământ și din regiunile adiacente ale spațiului pregătesc scena pentru încercările de mai târziu de a se stabili anumite forme de viață, acele în legătură cu care noi deciseseam că ar fi cel mai bine adaptate mediului fizic care se dezvolta atât pe pământ, cât și în spațiu.

58:1.6 (665.1) Ulterior comisia sataniană a Purtătorilor Vieții s-a reîntors pe Jerusem, preferând să aștepte dislocarea în continuare a masei de pământ continentale, care va produce încă și mai multe mări interioare și golfuri adăpostite, înainte de a începe efectiv implantarea vieții.

58:1.7 (665.2) Pe o planetă unde viața are o origine marină, condițiile ideale pentru implantarea vieții sunt oferite de un mare număr de mări interioare, de un lung litoral de ape puțin adânci și de golfuri adăpostite; și acesta este modul în care apele de pe planeta voastră se repartizau rapid. Aceste străvechi mări interioare erau rareori de peste o sută cincispece sau două sute de metri adâncime, iar lumina soarelui putea să pătrundă în apa oceanului până dincolo de două sute de metri.

58:1.8 (665.3) Iar de pe aceste țărmuri, în climatele blânde și regulate ale unei epoci ulterioare, viața primitivă vegetală a ajuns până la uscat. Acolo, gradul ridicat de carbon din atmosferă a oferit noilor

varietăți de viață terestră oportunitatea creșterii rapide și luxuriante. Deși această atmosferă era atunci ideală pentru creșterea plantelor, ea conținea un grad atât de ridicat de dioxid de carbon, încât nici un animal, și cu atât mai puțin omul, nu ar fi putut trăi pe fața pământului.

2. Atmosfera Urantiei

58:2.1 (665.4) Atmosfera planetară filtrează direct până la pământ cam a două-miliarda parte din emanația luminoasă totală a soarelui. Dacă lumina care cade pe America de Nord s-ar plăti la o taxă de doi 'cenți' pe kilowatt-oră, factura anuală a luminii ar depăși 800 de milioane de miliarde de dolari. Factura luminii solare pentru Chicago s-ar ridica cu mult peste 100 de milioane de dolari pe zi. Și ar trebui reamintit faptul că voi primiți de la soare și alte forme de energie - lumina nu este singura contribuție solară care atinge atmosfera voastră. Vaste energii solare se revarsă peste Urantia, utilizând lungimi de undă care se extind atât deasupra, cât și dedesubtul câmpului de percepție al viziunii umane.

58:2.2 (665.5) Atmosfera pământului este aproape opacă la multe din radiațiile soarelui de la extremitatea ultravioletă a spectrului. Majoritatea acestor unde scurte sunt absorbite de un strat de atmosferic continuu care conține ozon. Acest strat începe la circa șaisprezece kilometri deasupra suprafeței pământului și se întinde

spre spațiu alți șaisprezece kilometri. Dacă ozonul aflat în suspensie în această regiune s-ar găsi la presiunea care domină pe suprafața pământului, el ar forma un strat de numai doi milimetri și jumătate grosime; cu toate acestea, această cantitate de ozon relativ mică și aparent insignifiantă îi protejează pe locuitorii Urantiei de excesul acestor radiații ultraviolete periculoase și distructive, prezente în lumina soarelui. Dar, dacă acest strat de ozon ar fi fost doar cu puțin mai gros, atunci ați fi fost privați de razele ultraviolete foarte importante și însuflețitoare care ating actualmente suprafața pământului și care sunt la originea uneia din vitaminele voastre cele mai esențiale.

58:2.3 (665.6) Cu toate acestea, unii dintre aceia mai puțin imaginativi dintre mecaniciștii voștri muritori, se încapățânează să vadă materialul creației și evoluția umană ca pe un accident. Medienii Urantiei au asamblat peste cincizeci de mii de fapte fizice și chimice, pe care ei le socotesc a fi incompatibile cu legile hazardului și care, susțin ei, demonstrează în mod irefutabil prezența unui plan inteligent în creația materială. Și toate acestea nu țin cont de catalogul lor de peste o sută de mii de constatări din afara domeniului fizicii și chimiei, și care, afirmă ei, dovedesc prezența minții în planul, în creația și în întreținerea cosmosului material.

58:2.4 (666.1) Soarele vostru revarsă un adevărat șuvoi de raze ucigătoare, și viața voastră plăcută de pe Urantia se datorează influenței „fortuite” a peste patruzeci de fenomene protectoare aparent accidentale și asemănătoare acțiunii acestui strat de ozon foarte special.

58:2.5 (666.2) Dacă nu ar fi existat efectul de „împăturire” al atmosferei pe timpul nopții, căldura s-ar fi pierdut prin radiație atât de rapid, încât viața ar fi fost imposibil de menținut altfel decât prin procedee artificiale.

58:2.6 (666.3) Cei opt sau zece kilometri din partea de jos a atmosferei pământului reprezintă troposfera; aceasta este regiunea vânturilor și a curenților de aer care produc fenomenele meteorologice. Deasupra acestei regiuni se găsește ionosfera internă, și imediat deasupra este stratosfera. Urcând de la suprafața pământului, temperatura scade constant pe distanța de zece sau doisprezece kilometri, înălțime la care ea înregistrează 56° de centigrade sub zero. Această gamă a temperaturii de la 54° la 56° centigrade sub zero rămâne apoi neschimbată până mai sus cu șaiszeci și cinci de kilometri; această zonă de temperatură constantă este stratosfera. La o înălțime de șaptezeci sau optzeci de kilometri, temperatura începe să se ridice, și această creștere continuă până când, la nivelul manifestărilor aurorei boreale, este atinsă o temperatură de 650° , iar această căldură intensă este cea care ionizează oxigenul. Dar temperatura într-o atmosferă atât de rarefiată cu greu se poate compara cu evaluarea căldurii de la suprafața pământului. Amintiți-vă că jumătate din toată atmosfera voastră se găsește în primii cinci mii de metri. Grosimea atmosferei pământului este indicată de ce cele mai înalte mănunchiuri de raze luminoase ale aurorei boreale - în jur de șase sute cincizeci de kilometri.

58:2.7 (666.4) Fenomenele aurorei boreale sunt direct legate de petele solare, acei cicloni solari care se rotesc în direcții opuse deasupra și

dedesubtul ecuatorului solar, la fel ca uraganele tropicale terestre. Asemenea tulburări atmosferice se rotesc în direcții opuse atunci când se petrec deasupra și dedesubtul ecuatorului.

58:2.8 (666.5) Puterea petelor solare de a modifica frecvențele luminii, arată că aceste centre de furtuni solare funcționează ca niște magneti enormi. Aceste câmpuri magnetice sunt în stare să arunce în afară particule încărcate din craterele petelor solare și să le proiecteze prin spațiu până la atmosfera exterioară a pământului, unde influența lor ionizatoare produce aceste manifestări spectaculoase ale aurorei boreale. Prin urmare, voi aveți cele mai mari fenomene aurorale atunci când petele solare sunt la apogeul lor - ori curând după aceea - moment în care petele solare sunt în general situate mai aproape de ecuator.

58:2.9 (666.6) Chiar și acul busolei este sensibil la această influență solară de vreme ce el se înclină ușor către est pe măsură ce soarele răsare și ușor către vest pe măsură ce soarele se apropie de apus. Aceasta se întâmplă în fiecare zi, dar în momentul apogeului ciclurilor petelor solare această variație a acului magnetic este de două ori mai mare. Aceste devieri diurne anormale ale busolei reprezintă un răspuns la ionizarea sporită a atmosferei superioare, care este produsă de lumina solară.

58:2.10 (666.7) Ceea ce contează pentru transmisia pe distanță lungă a emisiunilor voastre de radio pe unde scurte și lungi este prezența a două nivele diferite de regiuni conducătoare electrificate în suprastratosferă. Transmisia voastră radio este uneori deranjată de

formidabile furtuni care se dezlănțuie uneori în regiunile acestor ionosfere exterioare.

3. Mediul spațial

58:3.1 (666.8) În cursul primelor perioade ale materializării unui univers, regiunile spațiului sunt presărate cu vaști nori de hidrogen, foarte asemănători cu îngrămădirile astronomice de praf care caracterizează acum multe regiuni ale spațiului îndepărtat. O mare parte din materia organizată pe care sorii aprinși o dezagregă și o dispersează sub formă de energie radiantă a fost la origine acumulată în acești nori spațiali de hidrogen care au apărut la început. În anumite condiții neobișnuite, are loc și dezintegrarea atomilor în nucleul maselor mai mari de hidrogen. Și toate aceste fenomene ale constituirii și ale dezintegrării atomice, ca și în nebuloasa extrem de încălzită, sunt însoțite de emisia unui flux de raze spațiale de energie radiantă de scurtă lungime de undă. Aceste diverse radiații sunt însoțite de o formă de energie spațială necunoscută pe Urantia.

58:3.2 (667.1) Această încărcătură de energie de scurtă lungime de undă din spațiul universal este de patru sute de ori mai mare decât toate celelalte forme de energie radiantă existente în domeniile organizate ale spațiului. Emisia de raze spațiale scurte, care provin de la nebuloasa înflăcărată, de la câmpurile electrice de înaltă tensiune, din spațiul exterior sau din vaștii nori de praf de hidrogen,

este modificată calitativ și cantitativ de fluctuațiile și de schimbările bruște ale temperaturii, ale gravitației, și ale presiunilor electronice.

58:3.3 (667.2) Aceste variații în originea razelor spațiale sunt determinate de multe incidente cosmice, precum și de orbite de materie circulantă, care variază între forme aproape circulare și elipse extrem de alungite. Condițiile fizice pot, de asemenea, să fie în mare măsură modificate, deoarece electronii se rotesc uneori în sens invers materiei mai dense, chiar și în interiorul aceleiași zone fizice.

58:3.4 (667.3) Vaștii nori de hidrogen sunt veritabile laboratoare chimice cosmice, adăpostind toate fazele evoluției energiei și ale metamorfozării materiei. Mari acțiuni energetice se petrec deopotrivă în gazele marginale ale marilor stele duble, care se suprapun atât de frecvent, și de aceea se amestecă în mod extensiv. Dar nici una dintre aceste enorme și vaste activități energetice ale spațiului nu exercită nici cea mai mică influență asupra fenomenelor vieții organizate - plasma germinativă a tot ceea ce este viu. Aceste condiții energetice ale spațiului sunt în raport cu mediul esențial de stabilire a vieții, dar ele nu sunt efective în modificarea ulterioară a factorilor transmisibili ai plasmei germinative, așa cum sunt unele dintre razele cu mai mare lungime de undă energie radiantă. Viața implantată de Purtătorii Vieții rezistă în întregime la toată această uimitoare revărsare de raze spațiale de energie universală de scurtă lungime de undă.

58:3.5 (667.4) Toate aceste condiții cosmice esențiale au trebuit să evolueze până la un statut favorabil înainte ca Purtătorii Vieții să poată începe efectiv stabilirea vieții pe Urantia.

4. Era zorilor vieții

58:4.1 (667.5) Faptul că noi suntem numiți Purtători ai Vieții nu ar trebui să vă inducă în eroare. Noi putem să aducem viață pe planete, ceea ce și facem, însă nu am adus viața pe Urantia. Viața de pe Urantia este unică, născută odată cu planeta. Această sferă este o lume modificatoare de viață; toată viața care apare pe ea a fost elaborată de noi chiar aici pe planetă; și nu există nici o altă lume în toată Satania, nici chiar în tot Nebadonul, pe care să existe o viață întru totul asemănătoare cu aceea de pe Urantia.

58:4.2 (667.6) Cu 550.000.000 de ani în urmă, corpurile de Purtători ai Vieții au revenit pe Urantia. În cooperare cu puterile spirituale și cu forțele suprafizice, noi am organizat și am inaugurat modelele originale de viață ale acestei lumi și le-am implantat în apele ospitaliere ale tărâmului. Toată viața planetară (în afară de personalitățile extraplanetare) care exista până în zilele lui Caligastia, Prințul Planetar, și-a avut originea în cele trei implanturi de viață marină originare, identice și simultane. Aceste trei implanturi de viață au fost desemnate astfel: cea *centrală* sau Eurasiatică-Africană, cea orientală sau Australasiană, și cea *occidentală*, înglobând Groenlanda și America.

58:4.3 (668.1) Cu 500.000.000 de ani în urmă, viața vegetală marină primitivă era bine stabilită pe Urantia. Groenlanda și masa de

pământ arctică, împreună cu America de Sud și cea de Nord, își începeau lunga și lenta lor derivă către vest. Africa s-a deplasat ușor către sud, creând o cuvetă Est-Vest, Bazinul Mediteranean, între ea însăși și continentul mamă. Antarctica, Australia și pământul marcat de insulele Pacificului s-au desprins la sud și la est, și au deviat considerabil de atunci.

58:4.4 (668.2) Noi, Purtătorii Vieții, implantaserăm forma primitivă a vieții marine în golfurile tropicale adăpostite ale mărilor centrale ale faliei est-vest produsă prin dislocarea masei de pământ continentale. Scopul nostru de a face trei implantări de viață marină a fost acela de a ne asigura că fiecare mare masă continentală va purta această viață cu ea, în apele ei marine calde, când, mai târziu, pământurile se vor fi separat. Noi prevedem că în cursul erei următoare a vieții terestre vaste oceane de apă vor separa aceste mase de pământ continentale aflate în derivă.

5. Deriva continentală

58:5.1 (668.3) Deriva continentală a continuat. Nucleul pământului a devenit la fel de dens și de rigid ca și oțelul, fiind supus la o presiune de aproape 3.500 tone pe centimetru pătrat, iar din pricina enormei presiuni a gravitației, a fost și încă este foarte fierbinte în adâncime. Temperatura crește de la suprafață în jos până când, la centru, ea este puțin deasupra temperaturii de suprafață a soarelui.

58:5.2 (668.4) În cei o mie șase sute de kilometri exteriori ai ei, masa pământului e constituită în principal din diferite feluri de roci. Dedesubt sunt elementele metalice mai dense și mai grele. De-a lungul erelor preatmosferice primitive, datorită stării ei de fuziune și de intensă căldură, lumea era aproape fluidă, încât metalele mai grele s-au scufundat adânc în interior. Cele care se găsesc astăzi la suprafață reprezintă extruziunile vulcanilor străvechi, importante scurgeri de lavă ulterioare și de depunerile meteorice mai recente.

58:5.3 (668.5) Scoarța exterioară avea o grosime de circa șaiszeci și cinci de kilometri. Această crustă externă stătea direct pe un suport constituit dintr-o mare de bazalt în fuziune de grosime variabilă; acest strat mobil de lavă topită era ținut la înaltă presiune, dar întotdeauna avea tendința de a curge înapoi și încolo pentru a echilibra deplasările presiunilor planetare, tinzând astfel să stabilizeze scoarța terestră.

58:5.4 (668.6) Chiar și astăzi, continentele continuă să plutească pe perna necristalizată a acestei mări de bazalt topit. Dacă nu ar fi existat acest fenomen protector, cutremurele de pământ cele mai violente ar fi zguduit lumea, literalmente făcând-o bucățele. Cutremurele sunt cauzate de alunecarea și de deplasarea scoarței exterioare solide, și nu de vulcani.

58:5.5 (668.7) Atunci când se răcesc, straturile de lavă ale scoarței terestre formează granitul. Densitatea medie a Urantiei este puțin mai mare de cinci ori și jumătate decât aceea a apei; densitatea granitului este de trei ori mai mică decât aceea a apei. Nucleul pământului este de doisprezece ori mai dens decât apa.

58:5.6 (668.8)

Fundurile marine sunt mai dense decât masele continentale, și asta este ceea ce menține continentele deasupra apei. Când fundurile marine sunt împinse afară deasupra nivelului mării, se va vedea că ele sunt constituite în mare parte din bazalt, o formă de lavă cu mult mai grea decât granitul maselor continentale. Dealtfel, dacă continentele nu ar fi mai ușoare decât fundurile oceanelor, gravitația ar face ca marginea oceanelor să urce pe pământ, dar asemenea fenomene nu sunt observabile.

58:5.7 (668.9)

Greutatea oceanelor este și ea un factor în creșterea presiunii exercitate asupra fundului mărilor. Fundurile oceanice mai joase, însă comparativ mai grele, plus greutatea apei care le acoperă, aproximează greutatea continentelor, mai înalte, dar mult mai ușoare. Dar toate continentele tind să alunece în oceane. Presiunea continentală de la nivelele fundurilor oceanice este de circa 1.300 kilograme pe centimetrul pătrat. Adică, aceasta ar fi presiunea unei mase continentale care stă la înălțimea de 5.000 de metri deasupra bazei oceanului. Presiunea apei de la baza oceanului este de numai circa 350 kilograme pe centimetrul pătrat. Aceste presiuni diferențiale tind să facă continentele să alunece către albiile oceanelor.

58:5.8 (669.1)

Surparea fundului oceanului în cursul perioadelor anterioare vieții deplasase ascendent o masă continentală solitară la o asemenea înălțime încât presiunea ei laterală a avut tendința de a face ca marginile sudice, vestice și estice să alunece în jos, peste albiile de lavă semivâscoasă care o acopereau, în apele înconjurătoare ale Oceanului Pacific. Acest fenomen a compensat

atât de perfect presiunea continentală, încât nu s-a produs o ruptură largă pe malul stâng al acestui continent Asiatic străvechi, însă de atunci acel litoral oriental a plutit deasupra prăpastiei adâncurilor lui oceanice învecinate, amenințând să alunece într-un mormânt acvatic.

6. Perioada de tranziție

58:6.1 (669.2) Cu 450.000.000 de ani în urmă, s-a produs *tranziția de la viața vegetală la cea animală*. Aceste metamorfoze au avut loc în apele puțin adânci ale golfurilor și ale lagunelor tropicale adăpostite situate pe lungile țărmuri ale continentelor în curs de separare, iar această dezvoltare, în întregime inerentă modelelor de viață originare, s-a petrecut progresiv. Au fost multe stadii de tranziție între formele de viață vegetale primitive și organismele animale ulterioare bine definite. Chiar și astăzi mai persistă încă amprentele măloase de tranziție, și ele cu greu pot fi clasificate fie ca plante, fie ca animale.

58:6.2 (669.3) Deși evoluția vieții vegetale poate fi urmărită în viața animală, și cu toate că s-au găsit serii gradate de plante și de animale care conduc progresiv de la cele mai simple la cele mai complexe și avansate organisme, voi nu veți fi în stare să găsiți aceste elemente de legătură dintre marile diviziuni ale regnului animal, nici dintre cele mai înalte tipuri de animale preumane și oamenii de început ai

raselor umane. Aceste așa-zise „verigi lipsă”, vor rămâne pentru totdeauna lipsă, pentru simplul motiv că ele nu au existat niciodată.

58:6.3 (669.4) De la eră la eră, se ivesc specii radical noi de viață animală. Ele nu evoluează ca rezultat al acumulării progresive de mici variații; ele apar ca ordine de viață noi pe deplin dezvoltate, și apar *brusc*.

58:6.4 (669.5) Apariția bruscă de noi specii și de ordine diversificate de organisme vii este în întregime biologică, strict naturală. Nu este nimic supranatural în legătură cu aceste mutații genetice.

58:6.5 (669.6) Când oceanele au avut un grad corespunzător de salinitate, atunci viața animală a evoluat; și a fost relativ simplu să se facă apele foarte sărate să circule prin corpurile animalelor vieții marine. Dar când oceanele s-au contractat și procentajul de sare a fost sporit considerabil, aceleași animale au dobândit prin evoluție capacitatea de a reduce salinitatea fluidelor corpurilor lor, tot așa cum acele organisme care au învățat să trăiască în apă proaspătă au dobândit capacitatea de a menține gradul corespunzător de clorură de sodiu în fluidele corpurilor lor prin tehnici ingenioase de conservare a sării.

58:6.6 (669.7) Studiul fosilelor de viață marină încrustate în roci, revelează luptele ancestrale de adaptare ale acestor organisme primitive. Plantele și animalele nu încetează niciodată să facă aceste experimente de adaptare. Mediul este în perpetuă modificare, și întotdeauna sunt organisme vii care se străduiesc să se acomodeze cu aceste fluctuații care nu se sfârșesc niciodată.

58:6.7 (670.1) Echipamentul fiziologic și structura anatomică ale tuturor noilor ordine de viață corespund la acțiunea legii fizice, dar înzestrarea ulterioară cu minte este o dăruire a spiritelor-minte adjutante, în conformitate cu capacitatea înnăscută a creierului. Mintea, deși nu este o evoluție fizică, este în întregime dependentă de capacitatea creierului obținută prin dezvoltări pur fizice și evolutive.

58:6.8 (670.2) Prin cicluri aproape nesfârșite de dobândiri și de pierderi, de ajustări și de reajustări, toate organismele vii pendulează înainte și înapoi din eră în eră. Acelea care ating unitatea cosmică rămân, pe câtă vreme acelea care nu izbutesc să ajungă la acest țel încetează să existe.

7. Cartea istoriei geologice

58:7.1 (670.3) Vastul ansamblu de sisteme de roci care au alcătuit scoarța externă a lumii în cursul erei zorilor vieții, ori al erei Proterozoice, nu apar acum decât în puține puncte de pe suprafața pământului, iar atunci când ies la iveală de sub toate acumulările perioadelor ulterioare, vor fi găsite numai resturile de fosile ale vieții vegetale și ale vieții animale primitive. Unele dintre aceste roci mai vechi sedimentate de apă sunt amestecate cu straturi mai recente, și uneori ele prezintă resturi de fosile ale unora dintre formele anterioare de viață vegetală, în vreme ce pe straturile superioare pot fi găsite din când în când unele dintre formele străvechi de

organisme animale ale vieții marine primitive. În multe locuri se întâlnesc cele mai vechi straturi de rocă stratificată, care conțin fosilele vieții marine primitive, atât animale, cât și vegetale, direct deasupra pietrei mai vechi și nediferențiate.

58:7.2 (670.4) Fosilele acestei ere cuprind alge, plante asemănătoare cu corali, protozoare primitive și organisme de tranziție care seamănă cu bureții. Dar absența unor asemenea fosile din straturile de rocă primitive nu dovedește în mod necesar că lucrurile vii nu au fost în existență altundeva în momentul depunerii lor. Viața a fost răspândită de-a lungul acestor timpuri primitive, și numai în mod lent și-a găsit drumul pe suprafața pământului.

58:7.3 (670.5) Rocile acestor perioade străvechi sunt acum pe suprafața pământului, sau foarte aproape de suprafața lui, peste circa o optime din aria de pământ existentă. Grosimea medie a acestei pietre de tranziție, care formează cele mai vechi pături de rocă stratificată, este de circa 2.500 de metri. În anumite puncte, aceste sisteme de rocă străvechi ating o grosime de 6.500 de metri, dar multe din straturile care au fost atribuite acestei ere aparțin perioadelor de mai târziu.

58:7.4 (670.6) În America de Nord, acest strat străvechi și primitiv de piatră fosiliferă vine la suprafața regiunilor estice, centrale și nordice ale Canadei. Există, de asemenea, o creastă intermitentă est-vest a acestei roci care se extinde din Pennsylvania și din străvechii Munți Adirondak spre vest prin Michigan, Wisconsin și Minesota. Alte creste pornesc de la Newfoundland până la Alabama și de la Alaska până la Mexico.

58:7.5 (670.7) Rocile acestei ere sunt vizibile din loc în loc pe toată suprafața lumii, dar nici unele nu sunt atât de ușor supuse interpretării ca acelea din jurul Lacului Superior și din Marele Canion din Colorado, unde aceste roci fosilifere primitive, existând în mai multe straturi, sunt dovada ridicărilor și fluctuațiilor de suprafață ale acelor vremuri îndepărtate.

58:7.6 (670.8) Acest strat de piatră, cel mai vechi strat fosilifer din scoarța pământului, a fost ondulat, împăturit și grotesc încrețit ca efect al transformărilor cutremurelor de pământ și al vulcanilor primitivi. Scurgerile de lavă ale acestei perioade au adus mult fier, cupru, și le-au dus în sus aproape de suprafața planetară.

58:7.7 (670.9) Există puține locuri pe pământ unde asemenea activități sunt întipărite într-un mod mai grafic decât în valea St. Croix din Wisconsin. În regiune au avut loc o sută douăzeci și șapte de scurgeri succesive de lavă pe pământ, care a fost apoi scufundat în apă și acoperit de un depozit de rocă. Cu toate că o mare parte din sedimentarea de rocă superioară și din scurgerile intermitente de lavă este absentă astăzi, și deși partea inferioară a acestui sistem este îngropat adânc în pământ, totuși, circa șaiszeci și cinci sau șaptezeci dintre aceste arhive stratificate ale epocilor trecute sunt acum expuse vederii.

58:7.8 (671.1) În aceste perioade îndepărtate, nivelul unei mari părți din pământ era aproape de nivelul mării, astfel încât câmpiile au fost succesiv scufundate și descoperite de un mare număr de ori. Scoarța pământului tocmai intra în perioada ei mai târzie de relativă stabilizare. Ondulațiile, înălțările și surpările, provocate de deriva

continentală anterioară au contribuit la frecvența scufundării periodice a marilor mase continentale.

58:7.9 (671.2) În cursul acestor vremuri de viață marină primitivă, importante întinderi din țărmul continental s-au cufundat sub mări, de la câțiva metri până la opt sute de metri. O mare parte din gresii și din conglomeratele mai vechi reprezintă acumulările sedimentare ale acestor țărmuri străvechi. Rocile sedimentare aparținând acestei stratificări primitive stau direct pe acele straturi datând cu mult dinainte de originea vieții și care se pierd în trecut, cam până la prima apariție a oceanului mondial.

58:7.10 (671.3) Unele dintre straturile superioare ale acestor depuneri de rocă de tranziție conțin mici cantități de șisturi sau de ardezie de culori întunecate, indicând prezența de carbon organic și atestând existența strămoșilor acelor forme de viață vegetală care au invadat pământul pe parcursul viitoarei ere Carbonifere sau a erei carbonului. O mare parte din cuprul din aceste straturi de rocă au fost depuse de ape. O parte se găsește în fisurile rocilor mai vechi; el vine din concentrația de apă mlăștinoasă stagnantă al vreunui străvechi țărm adăpostite. Minele de fier ale Americii de Nord și ale Europei sunt localizate în depuneri și extruziuni care se află în parte în rocile nestratificate mai vechi și în parte în acele roci stratificate mai recente ale perioadelor de tranziție de formare a vieții.

58:7.11 (671.4) Această eră asistă la răspândirea vieții peste tot în apele lumii; viața marină a devenit bine stabilită pe Urantia. Fundurile adânci și întinse ale mărilor interne sunt treptat invadate de o

abundență de vegetație luxuriantă, în timp ce apele de la țărm mișună de forme simple de viață animală.

58:7.12 (671.5) Toată această istorie este relatată grafic în paginile fosile ale vastei „cărți de piatră” a arhivelor lumii. Și paginile acestor gigantice arhive biogeologice vă spun în mod infailibil adevărul, cu condiția ca voi să dobândiți pricepere în interpretarea lor. Multe dintre aceste străvechi funduri marine sunt acum înălțate cu mult deasupra nivelului mării, iar depunerile lor ne spun eră după eră povestea luptelor pentru viață din cursul acelor vremuri primitive. Așa cum a zis poetul vostru, Este literalmente adevărat că „Țărâna pe care pășim a fost odată vie.”

58:7.13 (671.6) [Prezentat de un membru al Corpului de Purtători ai Vieții al Urantieii aflat acum pe planetă.]