

f r e d d y r o m b a u t s

Het

BHARATA MATA

Legaat

HET BHARATAMATA LEGAAT

Freddy Rombauts

Een andere kijk op het ontstaan van de mensheid, de
oorsprong van zijn beschaving en religies.

Proloog

Volgens de Joodse- Christen en Moslim religie schiep god de mens op de zesde dag

“En God schiep den mensch naar zijn beeld, naar het beeld Gods schiep Hij hem; man en vrouw schiep Hij ze”

Als toemaatje gebruikte hij een rib ervan om de vrouw te maken.

Hiermee werd voor eens en voor altijd het overwicht van de man over de vrouw gevestigd.

Later worden ze uit het paradijs verjaagd omdat madam het aangedurfd had om van de vrucht van de boom der kennis te proeven.

Snuggere knaap die dit verhaal de wereld in stuurde!

Alle onheil komt van die rib!

Dit verhaal komt uit de Bijbel maar de geschiedkundige echtheid van deze boeken is nu toch wel erg ver te zoeken. Waar we vandaan gekomen zijn en hoe we evolueerden tot “beschaafde” wezens kunnen ons nu, aan de hand van de overvloed aan gegevens die vandaag voor ons toegankelijk zijn, stilaan achterhalen of, tenminste toch eens serieus over nadenken.

Laten we ons zo'n 100.000 jaar terug in de tijd verplaatsen en mee op stap gaan met onze verre voorouders en ons verbazijn over de ouderdom en de ongelooflijke beschaving die ze al bereikten lang voor de gevestigde wetenschappers willen toegeven.

Laat ons hen volgen en wat we aan de weet komen eens gewoon logisch interpreteren.

Onze geschiedenis verdient het om eens anders bekeken te worden, vrij van alle religieuze doctrines, racistische en nationalistische vooroordelen.

Iedere maatschappij creëert zijn idee over geschiedenis waarin ze de beschaving naar zijn eigen beeld interpreteert

David Frawley

Hoofdstuk I

Waarin onze regelrechte voorouder, homo sapiens, Afrika verlaat. Nieuwsgierig begint hij. aan een lange ontdekkingsreis.

Homo Erectus liep al een paar honderd duizend jaar rond en had zich al behoorlijk over Afrika, Azië en Europa verspreid. Ook de Neanderthaler dartelde al vrolijk rond. Er was al leven in de brouwerij.

Maar ongeveer 160.000 jaar geleden laat een nieuwe mensensoort sporen na van zijn aanwezigheid in het Afar gebied in het oosten van Ethiopië.

In 2003 werden fossielen ontdekt tussen twee vulkanische lagen bij Herto Bouri.

Datering met radio-isotopen leverde een ouderdom voor de lagen tussen de 154.000 en 160.000 jaar op.

Er werden drie goed geconserveerde schedels gevonden.

De best bewaarde, is die van een volwassen vrouw met een herseninhoud van 1450 cm³. De andere schedels zijn van een bijna volwassen man en een 6 jaar oud kind waarvan het gezicht grotendeels verloren is gegaan.

De schedel is robuust gebouwd en heeft alle kenmerken van de moderne mens.

De vondst ondersteunde de "Enkele-oorsprong hypothese" ("Out of Afrika").

Ze waren echter bij lange niet de eerste tweevoeters.

Miljoenen jaren geleden waren de apen al uit de bomen geklommen en ons aller Lucy is ook uit dit deel van Afrika afkomstig.

Maar dat is een ander verhaal.

Ze werd ontdekt door Donald Johanson, Yves Coppens en Tim White in de Danakildepressie.

De antropologen vermoedden dat het om de resten van een vrouw ging en noemden haar daarom "Lucy", naar

“Lucy in the Sky with Diamonds”, een bekend nummer van de Beatles dat tijdens de expeditie veel werd gedraaid. Wat echter wel opvalt, is dat dit gebied van de Afrikaanse Rift een sterke vulkanische activiteit vertoont. Het is dan ook niet onwaarschijnlijk dat als gevolg hiervan de aanwezigheid van allerlei chemische stoffen invloed heeft gehad op het genetisch materiaal en veranderingen in de hand heeft gewerkt.

De vondsten in Herto tonen aan dat ze al een bepaalde vorm van ontwikkeling bereikt hadden. Uit de overblijfselen blijkt dat ze een malse nijlpaarden steak, lekker gebraden boven een open vuur, wel lustten. Ook een heerlijk stuk gebrad van de buffel was hen zeker niet onwelkom.

Bijzonder is dat op de schedels snijsporen zijn gevonden die wezen op een begrafenisritueel. Dat deze snijsporen duiden op simpel kannibalisme, is niet waarschijnlijk. Niet alleen, omdat een hoofd nu eenmaal weinig vlees bevat, maar vooral omdat, schraapachtige sporen, op een van de volwassen schedels, bijna nooit gevonden worden op resten van maaltijden.

De schedels lagen dicht bij elkaar geen andere skeletresten zijn gevonden. Dit west, volgens de onderzoekers, er op dat hier sprake is van een begrafenisritueel.

Een deel van de kinderschedel is glimmend opgepoetst, wat de onderzoekers doet denken aan schedels uit Nieuw Guinea, die vaak langdurig megedragen worden door de familie.

Rituelen rondom doden worden gezien als bewijs van modern gedrag. Stenen bijlen en andere werktuigen getuigen ook al van een zekere ontwikkeling.

Genetisch bewijs toont aan dat het hier om onze regelrechte voorouders gaat.

Homo sapiens dus.

In tegenstelling tot die andere verre familie, de homo erectus, had deze nieuw gekomene zijn natuurlijke bontjas helemaal afgelegd. Niet verwonderlijk dat hij in de twintigste eeuw al eens (terecht) de "naakte aap" wordt genoemd.

Achteraf bekeken, waarom heeft de evolutie ons eigenlijk uitgekleet? Ik zie geen enkel voordeel aan deze naaktheid.

Ok, sommige van onze soortgenoten hebben esthetische aspecten in haar voordeel. Kijk maar naar onze vrouwelijke metgezellen.

Maar dat weegt toch niet op tegen de voordelen.

Een vacht die zich aan de omgevingstemperatuur aanpast. Lekke warm in de winter.

Ook esthetisch heeft dat zijn voordelen. Vergelijk eens met de andere zoogdieren en hun bonte verscheidenheid. Stel eens voor, een pracht van een luipaarden tekening of een vos of berenvel.

En vooral geen gejammer; "Ik heb niets om aan te doen!".

Maar ja, moeder natuur heeft er anders over beslist.

Nu lopen we naakt rond op twee poten met een skelet dat voor vier poten bedoeld was

Nu terug weer ernstig.

Deze nieuwe mens had duidelijk al een begin gemaakt met het ontwikkelen van wat nu onze moderne beschaving is, de vondsten wezen al in die richting. Hiermee onderscheidt hij zich al van zijn neven, de primaten. Hij gaat, net als zijn behaarde soortgenoten, lang geleden, uitzwermen naar het westen, het Congo bassin en Ivoorkust. En naar het zuiden van Afrika, Kaap de Goede Hoop.

Door de overvloedige regenval in Noord Afrika besloeg het regenwoud een veel grotere oppervlakte dan nu en was de Sahara groen. Ze konden het wild noordwaarts volgen en kwamen zo in de Levant terecht.

Dit speelt zich af tussen 135 en 115.000 jaar geleden.

Door een sterke temperatuurdaling v in het klimaat, tussen 110 en 90.000 jaar geleden, veranderde dit in een ijstijd, Noordelijk Afrika veranderde in een droge woestijn. De Sahara versperde hen de weg naar het zuiden en door hun geringe aantal stierven ze uit.

Het zal dan nog eens twintig duizend jaar duren voor hij opnieuw op stap gaat.

Doordat een enorme hoeveelheid water in het landijs wordt vastgehouden, daalt het zeeniveau overal ter wereld. Aan de kust van Eritrea ligt het zeeniveau 50 tot 70 meter lager.



De riffen van de 25 Km brede straat van Bab el Mandeb, de “poort der tranen”, die haar naam dankt aan de gevaarlijke doortocht die vele schipbreuken veroorzaakte.

Ze ligt aan het zuidelijke uiteinde van de Rode zee, tussen het huidige Djibouti en Yemen. Door het lage zeeniveau nodigde ze hen uit tot de oversteek naar Arabië.

Nu is er geen houden meer aan en komt de ontdekkingstocht eerst goed op gang. En deze tocht gaan we nu volgen.

De reis gaat langs de oostkust van wat later het Arabische schiereiland zal worden. Ze voorzien in hun levensonderhoud met wat de zee hen te bieden heeft.

Hiervan getuigen de talrijke vindplaatsen van lege schelpen, duidelijk afkomstig van een zeebanket.

Champagne, om de oesters door te spoelen, kenden ze spijtig genoeg nog niet.

Ze trekken alsmaar verder richting Indië.

De Perzische Golf, die vandaag een gemiddelde diepte van 30m heeft, bestaat nog niet en is een ondiepe vruchtbare vallei waar de wateren van Tigris en Eufraat door stromen.

Deze rivieren zijn en bij lange na nog niet de machtige stromen van vandaag. Aan het oostelijke uiteinde door de Straat van Hormuz stortten deze zich in de diepten van de Arabische zee.

Het is helemaal niet ondenkbaar dat dit natuurlijke paradijs een grote aantrekkingskracht op onze voortrekkers uitoefende en dat een deel van hen er zich vestigden. Dat zich daar een cultuur moet ontwikkeld hebben staat voor mij vast.

De herinnering hieraan zou later misschien aanleiding gegeven hebben tot het verhaal over het aardse Paradijs dat door velen in dit deel van de wereld wordt gesitueerd. Het smelten van het landijs grofweg 18 a 12000 jaar geleden zal de zeespiegel doen stijgen over de hele wereld. Als gevolg hiervan zal deze cultuur verdwenen door het volstromen van de vallei.

Een situatie die we en vooral onze nakomelingen nog gaan ondervinden.

Dat dit op een redelijk korte termijn moet gebeurd zijn kunnen we afleiden, door het aanzwellen van de machtige rivieren door het smelten van de ijskap.

Een aanwijzing voor de Zondvloed?

Het verhaal uit de Bijbel, waar God aan Noah de opdracht geeft om een ark te bouwen om de dieren van het land van de verdrinkingsdood te redden en de verdorven mensheid te vernietigen met uitzondering van Noah en zijn kinderen.

Vanaf de jaren 50 van de vorige eeuw kwam het archeologische en cultureel erfgoed van deze regio onder druk te staan als gevolg van de olieontginningen. Ze had een snelle stedelijke ontwikkeling tot gevolg en een sterke immigratie tot gevolg.

De Emiraten werden zich echter bewust van de druk op hun culturele en materieel erfgoed. Ze voerden al snel een actief onderzoeks- en beschermingsbeleid.

Sinds 2009 is een Belgische archeologisch team te Mleiha, in het Emiraat Sharjah aan het werk.

Is er dan toch interesse buiten die voor het "zwarte goud", maar ook voor de schatten uit ons verre verleden?

Ze trokken verder, maar de woestijnen in Noord Afrika en Azië versperden onze ontdekkingsreizigers de toegang tot Eurazië, dus trokken ze verder langs de kusten van de Indische Oceaan.

Ze kwamen steeds voor nieuwe uitdagingen te staan waardoor ze verplicht werden vernuftige toeren uit te halen om de gestelde problemen op te lossen.

Hierdoor moeten ze een grote kennis vergaard hebben over de hen omringende natuur en een rijke ervaring hebben opgedaan om deze tot hun voordeel aan te wenden.

Deze nieuwe mens zal zich verder ontwikkelen door intensief gebruik te maken van de mogelijkheden die zijn hersenen hem boden.

Ze staken de Indus over; een deel van hen zal zonder twijfel deze rivier stroomopwaarts zijn gaan verkennen; de rest zakt verder af naar het zuiden. Ze rondden het Indische subcontinent, gingen verder noordwaarts.

Ze staken de grote rivieren, Ganges, Brahmapoetra en de Mekong over en bereikten zo via Zuidoost Azië, Indonesië.

Deze grote rivieren zullen zeker een deel van onze voortrekkers uitgenodigd hebben om landinwaarts op avontuur te gaan en zich daar ook te vestigen.

Verder naar het Oosten trokken ze. Dit gebied was toen, gezien het koudere klimaat, groter dan nu, en zou nog veel groter worden naarmate de ijskap groeide, waardoor het zeeniveau nog verder daalde. Grote delen land kwamen boven water te liggen.

We kennen dit (nu verzonken) subcontinent als Sundaland. Ze trekken nu noordwaarts via Borneo Zuid China binnen. Dit speelt zich af tussen 85 en 75.000 jaar geleden. Onze homo sapiens loopt nu ongeveer 80.000 jaar op deze planeet rond. Een zee van tijd om te leren, ervaring op te doen en zeker een maatschappelijk bestel te ontwikkelen.

Zijn grote hersenen moeten zeker tot ontwikkeling gekomen zijn, met als gevolg daarvan een grotere intelligentie en het begin van een vorm van beschaving.

Als we nu terugblikken op de ontwikkelingen die de mens doormaakte de laatste vijfduizend jaar van de bekende geschiedenis, om maar te zwijgen van de laatste honderd jaar, dan lijkt het mij niet redelijk, te denken dat ze niet verder zouden geraakt zijn dan het niveau van wilde primitieve jagers

Tijdens de grote trek, waar ze onophoudelijk geconfronteerd werden met nieuwe problemen, hebben ze al hun kunnen moeten gebruiken en nieuwe vaardigheden ontwikkelen om te overwinnen.

En dan gebeurt iets zo ingrijpends, waardoor deze nieuwsgierige, stoutmoedige ontdekkingsreizigers, en de kolonies die ze al gesticht hadden, bijna totaal van de aardbodem zou wegvagen.



De super vulkaan Toba barst uit.

Hoofdstuk II.

Waarin de mens bijna wordt uitgeroeid, maar er toch in slaagt te overleven en een unieke soort te worden.

In het noordoosten van Sumatra ligt het grootste meer van zuidoost Azië. Het is 100 Km lang en 30 Km breed. Het ligt op een hoogte van ongeveer 900m, schat zijn diepte wordt op 450 m geschat, wat het zowat het diepste meer ter wereld maakt.

Eigenlijk is het meer een volgelingen krater van een enorme vulkaan.

Dit prachtige oord is een toeristische trekpleister. Zijn prachtig blauwe water en zijn uitbundige natuur nodigen uit tot een echte vakantie van heerlijke rust, maar ook tot allerhande sportieve activiteiten.

In het Toba meer ligt ook een schiereiland. Dit eiland, Samosir genaamd, heeft de afmeting van ongeveer 46 bij 21 km en is vooral bij rugzaktoeristen een populaire bestemming.





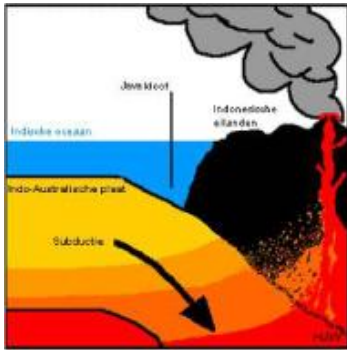
Het eiland wordt bewoond door de Toba Batak, een vriendelijk volk dat prachtige woningen bouwt en zowat de hoeders van dit paradijselijke

oord zijn. Het meer wordt door hen als heilig beschouwd. Het toba meer is zeker een bezoek waard voor hen die het gebied willen kennen dat de richting bepaalde die de mens en de ontwikkeling van zijn beschaving nam. Het meer heeft met zijn hoogte van 900 m een aangenaam klimaat. Op Samosir vindt je de Pangururan heet waterbaden. Deze bronnen zijn niet geschikt om te baden, omdat ze te heet en giftig zijn en een sterke zwavelgeur verspreiden. Deze zijn nog een cadeau van de Toba vulkaan.

Niets laat vermoeden dat het ontstaan van dit idyllische oord er de oorzaak van was dat de mensheid bijna werd uitgeroeid.

Hier volgt het verhaal.

Sumatra ligt in een tektonisch actief gebied, daarvan



getuigen de ontelbare aardbevingen en vulkaan uitbarstingen. Dit komt doordat de Indische oceaan plaat onder de Euraziatische plaat schuift. Hierdoor ontstaat een enorme druk en het vloeibaar geworden deel zoekt zich een uitweg.

Dit deel van onze aarde maakt deel uit van de beruchte “ring

van vuur” die de hele Stille Oceaan omvat

zijn vulkanen veroorzaken nog jaarlijks vele slachtoffers. Ze veroorzaken ook machtige tsunami's waar we ook in het recente verleden kennis mee maakten. Daar kunnen de inwoners van Japan en heel Zuidoost Azië spijtig genoeg van meespreken

Dwars door Sumatra loopt de “Sumatra breuklijn” en daar ligt Toba vlak bij.

Dit is een stratovulkaan, dit zijn de gevaarlijkste op aarde, en maken deel uit van de Soenda boog die heel Indonesië omvat.

Toba was al eerder uitgebarsten, 800000 en 500000 jaar geleden.

Deze uitbarstingen vormden al in verschillende stappen de caldera die het Toba meer vormde. De uitbarsting van 74000 jaar

geleden was echter de grootste vulkaanuitbarsting van de laatste twee miljoen jaar.

De afkoelingsperiode van de aarde was al bezig, maar de uitbarsting van Toba had een vulkanische winter van zes jaar tot gevolg en veroorzaakte een plotse ijstijd met temperaturen tot bijna 10 graden lager dan de heersende.



Even terzijde.

Op de volgende bladzijde wordt de geschiedenis beschreven van de Toba-vulkaan, maar voor we verder gaan met onze reis, laat ons dit monster eens wat van dichterbij bekijken

Het zou wel eens best kunnen dat ons wereldbolleke het zo warm krijgt dat ze stoom wil afblazen. Op het ogenblik dat moeder aarde beslist zich nog eens dooreen te schudden zou het wel eens kunnen dat Toba wakker wordt. En dat is helemaal geen op sensatie gericht idee.

Warmte doet toch uitzetten niet?

De Sumatra breuklijn loopt in de lengterichting over het eiland Sumatra, van het Ace in het noordwesten tot Lampung in het zuiden. De breuklijn loopt door de Toba vulkaan.

De magmakamer die op dit moment 'slapende' is, zou geactiveerd kunnen worden door een aardbeving.

Als de Sumatra-breuklijn wordt gereactiveerd door de opwarming van de aarde kan de magmakamer onder de vulkaan kan elk moment uitbarsten met de gekende gevolgen.

n Noord Amerika ligt er nog zo een. Haar broer, Yellowstone. Nog zo'n slapende reus. Maar zijn slaap is verre van rustig. Hopelijk gaan die twee niet "om ter eerste" spelen.

Daar kan de beurs in Wall Street nu echt niets aan doen! Een bevredigende gedachte, voor ons gewone mensen, is wel dat privé jets en super jachten hier geen uitkomst gaan brengen.

Jammer dat de klein en achterkleinkinderen dit gaan meemaken.

Proficiat bompa

We zitten wel allemaal in dezelfde boot.

Dit even terzijde.



Foto genomen door Landsat van het Toba meer met het eiland Samosir.



De kaart hiernaast geeft een idee van de enorme afmetingen van de super vulkaan. De uitbarsting van 73000 jaar geleden liet de Sibandung caldera na die het Samosir eiland en het zuidoostelijke deel van het meer beslaat. Het noordoostelijke deel herbergt deze van de uitbarsting van 500000 jaar geleden en die van 800000 jaar terug beslaat praktisch de hele rechter helft van de foto

Toba ontwikkelde zijn karakteristieke geografie als gevolg



van het feit dat gedurende miljoenen jaren magma wordt opgestuwd en de vulkaan vormt. Als de druk te hoog wordt explodeert zij en vormt de oudste caldera. 800000 jaar terug.

Eens de druk weggevallen is stopt de uitbarsting en stort de berg in de holte die vrijgekomen is door het weggeblazen materiaal. Zo ontstaat een diepe uitholling die zich langzaam met water zal vullen. Maar hiermee is het verhaal nog lang niet ten einde.

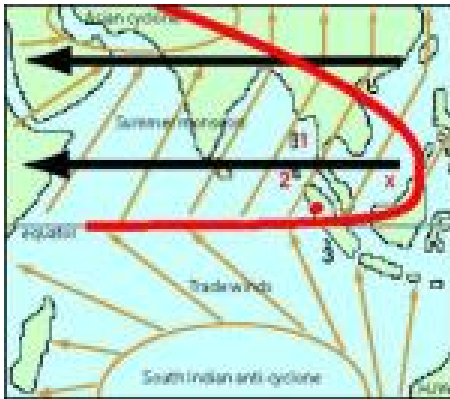
Neen, het begint van voren af aan en 300000 jaar later ontploft deze hevige dame opnieuw. Maar veel heviger en slaat een veel groter gat. Weer gaat ze slapen, maar 73 a 74000 jaar geleden wordt ze terug wakker, en volwassen geworden, liet ze hele wereld schudden door haar enorme uitbarsting, waarbij het mensdom bijna helemaal uitgeroeid werd. Denk nu niet dat ze rustig geworden is want, sinds ongeveer 10000 jaar is ze weer terug bezig zich dik te maken. Het gevolg hiervan is het ontstaan van het eiland Samosir. Latere kleine erupties vormden op de zuidelijke rand van de caldera de, actieve, Pusukbukit kegel, waar volgens de Batak hun voorvaderen verblijven. En aan de uiterst NW kant werd de Tandukbenua vulkaan gevormd, waarvan de ouderdom op enkele honderden jaren geschat wordt gezien het ontbreken van alle begroeiing.

Een gevaarlijke tante dus. Haar volgende uitbarsting mogen we verwachten tussen de 2 tot 400000 jaar.(als Yellowstone haar niet voor is) Zij vormt een groter risico voor de mensheid dan een meteorinslag. Het leven is altijd al een gevaarlijke bezigheid geweest op onze wispelturige planeet! Beeld je eens in, weken lang gerommel en schokken van de aarde. Plots vliegt met een klap, een gebied zo groot als de provincie Limburg de lucht in. Een enorme rookkolom verheft zich meer dan 23 Km de lucht in. As, opgestuwd door de super hete gassen, bereikt de bovenste lagen van de stratosfeer. Het zonlicht verdwijnt en alleen een luguber rood schijnsel van de lava blijft over. Alles wordt weggevaagd door de schok en wat overblijft, verkoolt door

de vloed magma. Een pyroklastische storm raast met een snelheid van een hoge snelheidstrein over 20.000 Km² en vaagt alle leven weg. Enorme tsunami's beginnen aan hun moordende reis over de Indische oceaan. De duur van de uitbarsting wordt op 9 a 14 dagen.

28.000 kubieke kilometer materiaal wordt de atmosfeer in geblazen.

En dit is pas het begin van de hel die de aarde te wachten staat.



De moesson winden zullen deze in westelijke richting blazen, maar Borneo en de Filipijnen zullen ook in de prijzen delen. Heel zuidoost en zuid Azië wordt bedekt. As van de uitbarsting wordt aangetroffen tot in Groenland en in boorkernen uit de bodem van de Stille

ocean.

Indië, Pakistan, Afghanistan en het Golf gebied worden bedekt met een metersdikke laag as. Ademen wordt moeilijk. De aswolk zal ook tot gevolg hebben dat in het grootste deel van zuidoost Azië en het Indische subcontinent de plantengroei door gebrek aan zonlicht afsterft, wat dan weer een dramatische invloed op het leven van mens en dier heeft dat massaal uitsterft.

Toba blaast 3 miljard ton zwavelzuur (H₂S₀₄) in de atmosfeer. De aswolk zal leiden tot een wereldomvattende verduistering en de afkoeling van de aarde, voornamelijk het noordelijke halfrond, die al begonnen was, nog zal versnellen.

Met wat we vandaag weten over de invloed van luchtvervuiling op het veroorzaken van genetische