

# Hoe Nederland ontstond



11+

PetraLouise Muris

Eens werd ons laagland ingeklemd.

Het was een klein ingeklemd deeltje op het grote continent "Pangaea" ergens tussen Canada, Groenland en Scandinavië en Noord Amerika.

Het was een dalgebied, een laagvlakte te midden van hoger liggend terrein.

Je kunt stellen dat ons gebied toen ook in de gematigde zone van het continent lag.

Daar de planeet haar warmte vasthield door o.a chloor en zwavelgassen had de atmosfeer een andere chemische samenstelling die werden veroorzaakt door de vele zware erupties van het hoge aantal werkende vulkanen op de nog jonge aardkorst.

De landen om ons gebied droegen hun namen nog niet behalve dat zij ook een deel uitmaakten van het grote continent Pangaea.

1 continent omringt door de Tethyszee.

Dat was de Permtijd ongeveer 225 miljoen jaar geleden. Onze Noordzee bestond nog lang niet. Rond die tijd leefden lopende, vliegende en zwemmende grote en kleine sauriërs, zowel vleeseters en groeneters en alleseters op deze planeet. Men stelt dat de mensheid nog niet bestond.

Op het enige grote continent, in het dal dat nu de Noordzee is graasden en jaagden deze eerste grote oerdieren.

Het zeeleven was toen nog te ver af van ons toekomstige Nederland.

Natuurlijk kwamen de eerste grote dieren op het gehele continent voor, elk soort in een voor hen gewenste omgeving.

De evolutie was in volle gang.

(Verandering van het uiterlijk van de oerdieren door de leefomstandigheden.

Zij werden door de natuur aangepast)

Dat het soort opeens uitstierf heeft  
waarschijnlijk te maken met een andere  
chemische samenstelling van de luchtlagen.  
Misschien een kouder klimaat.  
Maar niet de gehele planeet lag bedekt onder  
een ijsslaag. Slechts een klein gedeelte.

Het kan ook zijn dat er een zware  
meteorietinslag had plaatsgevonden. Maar dat  
had dan weer zijn sporen moeten achterlaten.

De zon had mogelijk invloed.  
Wellicht kon de dampkring de schadelijke  
straling niet tegenhouden waardoor er hier een  
magnetron-effect ontstond doordat de ozonlaag  
geen kracht had het tegen te houden.

Het blijft gissen.  
Het perfecte antwoord is er nog niet behalve  
dat de giftige samenstelling van de luchtlaag een  
bevredigend antwoord is.

De vele werkende vulkanen zorgden ervoor dat de luchtlagen dik en giftig werden dat zij nauwelijks zonlicht doorlieten. (Zwaveldioxide)  
Dan koelt de planeet af en er valt zure regen dat steen en groen, maar ook het leven aantast.  
Als er teveel koolstofdioxide in de atmosfeer is, warmt de aarde op.

Door de schadelijke gassen uit de vulkanen werd de ozonlaag aangetast.  
Zij werd zo ijl dat er teveel schadelijke zonnestraling doorheen kon priemen.

Men weet nog niet uit welke hoeveelheden de chemische bestanddelen in de verschillende luchtlagen van de aardse atmosfeer bestond.  
Want..., hoe konden sauriërs huizenhoog worden en de latere mens daarentegen zo klein?  
Waardoor stierven de oerdieren abrupt uit?

Ook de weersomstandigheden werden beïnvloed waardoor het op de ene plek extreem heet werd en de ander ijskoud.

Het moet welhaast de **straling** zijn geweest waaraan de sauriërs aan blootgesteld werden.

Ook werden **kwalijske gassen ingeademd**.

Wat **laag genoeg in de atmosfeer** zit, trekt **tijdens de regen in de grond**.

Het was de **zure regen** die planten deed verdorren en dieren deed sterven.

**Methaan en zwavelgassen**.

Doordat de giftig geworden gewassen werden gegeten en het zure water werd gedronken stierven vele beesten.

Ondertussen veranderde in die 225 miljoen jaar geleden de ligging van het grote continent.

Door de **tektonische druk onder de aardschollen** die voor heftige aardbevingen zorgden, **ontstonden breuken en breuklijnen**.

Langzaam werd het grote continent in stukken gereten en uit elkaar gedreven.

Het afgekoelde geharde gebied waar later planten ontstonden bewoog en verschoof boven het **vloeibare magma**.

Door de vloeibare massa onder de verharde aardlaag werd het enige continent in vier stukken verdeeld.

Laurazië en Gondwanaland ontstonden.

Natuurlijk zijn deze namen eeuwen later verzonnen door het bewijs op de oceaانبodem, bergachtig gebied of in de ijsslagen.

De Tethyszee (ocean) kreeg de kans het gebied te doorklieven en vast lager land te overstromen. Dit gebeurde ongeveer 180 miljoen jaar geleden in het Jura tijdperk.

Op dat ogenblik veranderde de stroming van het koude en het warme zeewater en de luchtlagen erboven.

De turbulentie (hevige beweging) van de koude en de warme luchtstromingen zorgde ervoor dat de weersomstandigheden mee veranderde.

Omdat het vaste land los raakte en de ocean erlangs spoelde had dat een directe invloed op de weersomstandigheden.

Het **ijskoude oceaانwater** kon het **warmere tropisch oceaانwater ontmoeten**.

Het zijn de koude en warme **golfstromen** die er voor zorgen dat het **oceaانwater verdampt** en opstijgt en later als regen, hagel of sneeuw elders neerkomt.

We kennen dat als **hoge en lage drukgebieden**.

-----  
Door de **onderliggende druk** dreef het continent verder uiteen.

Dat proces gebeurde natuurlijk niet plotseling.

Het ging stukje bij beetje en dat eeuwenlang.

Door de toenemende **opwaartse druk** onder en tegen de **tektonische platen** onstonden **meerdere breuklijnen**. Hierop ontstonden vulkanen om deze **druk te doen ontsnappen**.

Denk aan de **druk op een vat met kokend water in de eerste stoommachines**.

Doordat het vat met water oververhit raakte en het stoom niet weg kon, ontstond er zo'n grote druk in dat vat, dat de eerste stoommachines **spontaan ontploften**.



Later werden de manometers (drukmeters) uitgevonden zodat de druk in het vat onder controle kwam.

---

In de tijd van de stoommachines werd er gestookt met kolen, een fossiele brandstof dat ooit het loofhout van een bosrijk gebied was. Dat loof werd later bedekt door bovenliggende verrotte en vermolmde lagen, water en kleilagen. Eeuwen lang. Daardoor ontstond zo'n druk dat het hout een soort stenen zwarte gitlaag werd.

Steenkool is een mijnproduct dat diep onder de grond werd uitgehouwen. Het werd naar boven getransporteerd. De kolen werden gebruikt om huizen te verwarmen en kookgas van te maken. Het steenkoolgas is zeer giftig. Koolstofmonoxide (co) Koolstofdioxide (co<sub>2</sub>) komt al van nature voor in de aardatmosfeer door het vergaan van planten.

De vier in stukken verscheurd land dreven verder uiteen.

Inmiddels zijn wij dan in de **periode Krijt** beland, **135 miljoen jaar geleden**.

Rond die tijd heersten de **eerste ijstijden**.

**Niet de hele planeet** werd bedekt met ijs.

Er zijn tropische gebieden waar het ijs geen invloed had.

Op onze planeet zijn op dat moment **vijf stukken land** te zien. Zuid Amerika rukt zich langzaam los van Afrika en drijft daarna Westelijk af.

Men stelde dat ongeveer **100 miljoen jaar** geleden, **na de laatste ijstijd**, dat onze stamvaders op mammoeten en oerossen jaagden in en om ons zompige toekomstig gebied.

Waarschijnlijk Neanderthalers.

*(Na de laatste testen op gevonden oermensbeenderen rond 2017 blijkt dat de mens veel eerder bestond.*

*De wetenschap wordt kundiger.)*

De eerste mensheid waren de Neanderthalers die rond ons gebied leefden. Hun schedels waren groot en plat. Boven de ogen hadden zij grove beenverdikkingen.

Zij werden rond de 1.65 cm lang.

Er liepen in die periode meerdere dieren rond zoals de holenbeer en de holenhyena en het wilde paard. Ook liepen er kleinere soorten knaagdieren.

Rond die tijd rukte het ijs op van de bevroren Krijtzee over het land van Noord naar Zuid.

Het dan nog *'ons toekomstige Nederland'* wordt hiermee totaal mee bedekt.

Door het kruisende ijs (Oprukkende) over het vaste land ontstond er zo'n druk dat het ervoor zorgde dat hier heuvels ontstonden.

(stuwwallen)

Later, toen de dooi inzette, streek het water waar het invloed had de meeste ophopingen weer glad.

Er bestaan nog door ijsdruk gevormde heuvels in het Noordoosten van ons land, in het midden en in het Zuiden van ons land.

Tijdens de **Krijttijd** werd **een groot Oostelijk deel van Afrika** door de onderliggende **Indisch- Australische tektonische plaat** en door de druk van de **voortstuwende Filippijnse plaat** en de **tegenliggende druk** van de **grote Euraziatische plaat naar boven gedrukt**. **Het werd** uitelkaar getrokken.

Natuurlijk droegen die landen en platen hun namen nog niet dat gebeurde pas veel en veel later.

**India en Arabië ontstaan.**

Brokken land braken spontaan los van de continenten.

Tallose ontstane eilandjes dreven door de druk eronder vele eeuwen door de oceaan.

Soms hechtten zij zich aan een ander gebied waardoor nieuw vasteland ontstond.

Sommige eilandjes ontstonden door **uitgebraakt lava**, modder door vulkanen die bovenop maar langs de grenzen van de onderliggende platen die **onder de zeespiegel verrezen**.

Dat is thans nog in volle gang.

Naarmate zij meer lava uitspuwen hoe hoger de vulkaan wordt.

Later ontstaat daar een nieuw vruchtbaar eiland dat langzaam begroeit doordat wind zaden meevoert en het zeewater zaden aanspoelt.

De ontstane **binnenzeeën** werden almaar **breder** doordat land eromheen week (**erosie en door afbrokking**).

De oceaan kon nu ongelimiteerd in alle richtingen langs alle verscheurde continenten en eilanden zowel vanuit het Westen als het Oosten het Noorden en het Zuiden stromen evenals over het land spoelen.

Door de kracht van al dat water en door de onderliggende druk van de voortstuwende aardschollen ontstonden weer nieuwe scheuren.

Merendeel werden die meteen opgevuld door de zeeën, regenval of smeltwater van besneeuwde bergtoppen.

Het vaste land werd steeds verder in stukken gereten waardoor weer nieuwe meren, rivieren en zeeën ontstonden.

Veel land raakte los van de continenten maar schoof weer ergens anders tegenaan.

Eilanden ontstonden of verdwenen voorgoed doordat de tektonische platen eronder over en onder de tegemoetkomende platen rolden.

Dat was ongeveer 65 miljoen jaar geleden.

Dit was het in het begin van het Tertiaire tijdperk.

Tussen die tijd en nu ontstaat de wereld zoals wij die nu kennen.

Vandaag de dag zijn de tektonische platen nog steeds in beweging.

Het drijft land langzaam naar elkaar toe en ander gebied weer van elkaar af.

Het stuwt land omhoog en weer ander gebied verdwijnt voorgoed onder de zeespiegel.

Dus door de druk in het grensgebied van de tektonische platen verdwijnt land onder een tegemoet komende tektonische plaat of stuwt het omhoog.

Zo konden grote stukken land vaneen drijven of onder land of water verdwijnen.

Laag gebied, het **dalgebied ten westen van ons Nederland'** waar eerst nog **oerdieren graasden** zoals de mammoet en de wisent, is na de ijstijd **geheel onder water** komen te staan.

De Noordzee en de Zuiderzee ontstonden door het oceaانwater (**Toen de Krijtzee**) dat nu **vrij spel** had om **over** deze **lage gebieden te vloeien**.

**Noordelijk** boven de **Zuiderzee** stond bovenop een **breuklijnaftakking** onze eigen **vulkaan**, de **Zuidwalvulkaan** die sinds kort die naam draagt nadat zij door een gas en oliemaatschappij werd ontdekt.

Het beetje land dat opdoemde boven al dat water werd **veel** en **heel veel later** bekend onder de naam: '**Die laghe landen bi der see.**'

De lage landen bij de zee, laagland  
ofwel **zo ontstond Nederland**.

Dit land dat uit vele eilandjes bestond, stond  
merendeels onder water.

Wat ik daarmee bedoel is... dat ons land veel  
invloed van de zee en de rivieren had.

Tallose **ondeugdelijke** oud Hollandse **dijkjes**  
**(eigenlijk ophopingen)** en terpen begaven het  
tijdens heftige stormen.

Veengebieden werden verzwolgen door de zee en  
nederzettingen verdwenen voorgoed door woeste  
rivieren die buiten hun oevers traden.

Nederland bestond uit brokken land dat kon  
droogvallen, het was aan getij en weersinvloeden  
onderhevig.

Uiteindelijk polderde men het jaren later in  
zodat wij droge voeten hielden.

**Neder-land, Neer-land, Onder-land, beneden de  
zee-land.**

**Ons land beneden de zeespiegel** was vroeger een  
vrijwel **onbegaanbaar** heel waterrijk drassig  
gebied, het was **moerassig**.



Later ontstonden bossen op de dan altijd nog zompige gebieden.

Door het vele water dat ons land vaak blank zette stierven plant en boom af.

Al dat groen verzonk in de bodem maar tevens ontstond daar bovenop weer nieuw groen.

Ons land werd door het vele water en de zompige gebieden met moeite veroverd door indringers zoals Vikingen en Kelten, Romeinen en Germaniërs en andere volken nadien.

Vele jaren later, zo rond het jaar 900 was ons land nog rijkelijk groen en bebost.

Door de druk van het water op het verrotte groen ontstonden de vroegere veengebieden waar men vele jaren later turf stak.

Het loof dat daar ooit stond en dat jaren door de getijden werd geteisterd, (Onder water gelopen land) was vergaan tot turf.

Turf, maar dan gedroogd, gebruikte men om te stoken. Men stak het in blokken uit de grond.

Men had het nodig om te koken en zich te warmen. Op deze plekken vormde zich later de veenmeren.

Ons land was in die tijd overal moerassig daar het land bij hevige regenval spontaan onder water liep.

Door die hevige regenval traden de rivieren vaak ver buiten hun oevers.

Dijken zoals wij nu kennen bestonden nog niet.

Diezelfde rivieren traden ook buiten hun oevers wanneer in de lente de temperatuur flink steeg. Dat kwam doordat de dikke laag ijs smolt op de besneeuwde bergtoppen in Zwitserland.

Dat gletsjerwater vond een uitweg via ons lage land naar de zee via de Rijn.

Het eerst nog rustige smeltende ijs dat vanuit de gletsjers naar beneden stroomde zorgde in een lager gebied voor woeste waterstromen.

Uiteindelijk bereikte dat vele water ons land.

Daardoor zijn onze grote rivieren ontstaan.

Het lag aan de hoeveelheid gletsjerwater en regenwater of zij buiten hun oevers traden. Veelal konden onze grote rivieren al dat water niet aan waardoor onze karige landerijen **spontaan onder water** liepen.

Natuurlijk zat er ook een **goede kant** aan de zaak. Ons land werd overspoeld door **zoet water**. Het akkerland werd daar **vruchtbaar** door. Daardoor konden gewassen zoals groenten en fruit **rijkkelijk groeien en bloeien**.

De zee rond ons gebied was **verraderlijk**, het **overspoelde ongelimiteerd onze lage gebieden**. Met als **gevolg** dat er **klein bewoonbaar onvruchtbaar zilt gebied** overbleef dat als **eilandjes** opdoemde tussen al dat water.

Op het vaak zilte **overstroomde gebied** kon men **niets verbouwen**. Het zeewater was te **zout** en te **zilt** om er landerijen mee te besproeien.

In die tijd profiteerden alleen rijke families van akker en landbouw, **de jonkers**.

Die werden rijk ten koste van de kwetsbare, door hen met **geweld onderdrukte landbewerkers**.

**(Medemensen als slaven gebruiken. Slavenarbeid)**

De jonkers hadden het voor het zeggen daar ons **rechtstelsel** nog lang **niet was doorgedrongen** in dit kneuterige lage land.

In die tijd werd er heel wat afgeranseld.

Zo gebruikten de rijken de landbewerkers als slaven en bekommerde zich niet om hen.

Doordat deze rijke lieden almaar rijker werden bleef dat niet onopgemerkt.

Hun statige huizen staken af bij de sobere terpwoningen, de **krottenwoningen van mos** en **klei** van landarbeiders, destijds het geminachte volk.

Je kunt stellen dat de meeste ziekten daar heersten.

De paus kreeg er lucht van want waar rijkdom heerste, was iets te halen.

Daarom vestigden zich hier vele kloosterlijke ordes zich (onder leiding van de paus) in dit zompige gebied.

Zij waren het die de eerste kloosterordes in het Noord Oostelijke deel van ons land stichtten.

Toen hoorde het gebied nog bij Duitsland.

Dat leidde tot veel geruzie met de welvarende rijken die hun rijkdom glansrijk zagen afnemen.

De vrome nieuwelingen waren beslist niet welkom.

Maar daar zij hun geloof opdrongen, moesten zij geaccepteerd worden namens dat geloof.

Er dreigde reële kansen op foltering en dood.

Dus moest iedereen hun "bescherming" maar voor lief nemen.

De rijke jonkers moesten zich met tegenzin aanpassen.

De vrome nieuwelingen wisten zich uitstekend organiseren zoals het hebben van een klein leger. Dat leger bestond merendeels uit burgers uit datzelfde gebied.

Degenen die de kloosterlingen moesten verdedigen wilden maar wat graag iets comfortabeler leven zoals het hebben van een dak boven het hoofd, kledij en voedsel voor zichzelf en hun gezinnen.

Toch waren het de organiserende kloosterlingen de beginnelingen die met de grootste moeite de welvaart inluiden.

De aankomende steden ontstonden.

Doch "een stad" in een moerassige gebied was het nog nauwelijks te noemen daar de stad uit een statig gebouw bestond met daaromheen wat povere bijgebouwtjes voor het werkvolk.

Doch het boerenfolk, de mensen die het land bewerkten en er een povere veestapel opnaielden werden nog steeds **uitgebuit**, zij leden een vreselijke **beestachtig bestaan**.

Toch *waren zij* de grondslag dat *voor rijkdom zorgde* zodat *handel* langzaam kon *opbloeien*.  
Er zijn immers *landbouwproducten nodig* om te kunnen *verhandelen*?

De verkregen *rijkdom* ging de *landarbeiders* helaas *voorbij*.

Het geld dat het opbracht was immers bestemd voor de hebberige kloosterlingen die almaar machtiger werden?

Ons *land* was *verdeeld* in *vele regio's* doordat het *water* het land *overal doormidden klief*.

Veel kleine eilandjes doemden boven het water op. In die tijd kwam men gewoonlijk niet verder dan zijn eigen gehucht.

Destijds was reizen een groot probleem, zelfs voor de rijken.

Er waren vlotten nodig om van hier naar daar te komen.

Veel vijanden aasden op het gebied.

Het was destijds welhaast *onmogelijk* ons *zompige land te veroveren* daar het vaak *onbegaanbaar* werd door de *vloedstroom*.

Het werd moerassig en onbegaanbaar doordat het onder water stond of gezet werd.

In die tijd boden de monniken van de kloosterorden tegenstand tegen indringers. Dat deden zij met hun leger van gewone burgers voor het gewapend verzet tegen de vijanden met al dat water in hun voordeel. Zo bleef het jaren.

Tegenwoordig heeft het onderlopen van een stuk gebied in oorlogstijd geen zin meer. Het water kan overal doorkruist worden. Men besloot zich beter te beschermen tegen het water van de zee en het smeltwater en regenwater in de rivieren. Men begon dijken te verhogen en land in te polderen.

In 1196, Tijdens de Sint Nicolaas vloed had ons land te lijden onder de watersnood.



In 1570 werd de Nederlandse kust geteisterd door een watersnood bekend als de Allerheiligenvloed.

Tallose Hollandse dijken begaven het en veengebieden werden verzwolgen door de zee. Het zeewater werd opgestuwd door de storm die van Zuidwest naar Noordwest draaide.

Het gevolg hiervan was dat het land overspoelde. Het getroffen gebied omhelsde Noord Nederland en Duitsland verder dan Noorwegen waar de meeste slachtoffers vielen.

Het I Jsselmeer heette vroeger de Zuiderzee. (Die Suijdersee).

De Afsluitdijk bestond nog niet.

Doordat de dijken langs de kust van de Zuiderzee al het water niet konden tegenhouden, overstroomde Utrecht.

In opdracht van de Spaanse landvoogd Alva werden de dijken verstevigd.

Daarna had ons land nog met tallose overstromingen te maken.

24 december en 25 december 1717 braken de zwakke dijken door in Noord Nederland.

Er kwamen ongeveer 2300 mensen om, vooral in Groningen.

Thomas von Seeratt had als commies provinciënaal sinds 1716 de verantwoordelijkheid over de dijken.

Hij schrok van de omstandigheden van de verzwakte dijken.

Pas na de watersnoodramp van 1953 bracht men stevige verzwaarde dijken aan samen met vele stoomgemalen.

De Deltawerken bewezen dat Nederland veilig werd voor het opstuwende zeewater.

Heden ten dage worden de natuurlijke dijken en de aangelegde dijken nog altijd nauwlettend in de gaten gehouden en zij zijn er immer mee bezig om ons droge voeten te laten houden.

Doordat de zeespiegel stijgt worden er nieuwe innovaties bedacht om Nederland niet te laten verdrinken.