

Het Elektrisch Universum

door

Willem van Gaalen, (pa0wjg)

Versie 9 februari 2012

Als boodschapper en bewerker van het idee over:

 **the electric bridge**  door *Mintze van der Velde*.

Zoals de titel aangeeft, gaat het over elektriciteit (en magnetisme). Met name over de rol van elektriciteit in vele, zo niet alle, gebieden van manifestatie. Denk hierbij aan de grote sterrenstelsels aan de hemel tot in de cellen van het menselijk lichaam.

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Er worden een aantal basisgedachten uit de Oude Wijsheid aangehaald, welke (nu nog) zeer cryptisch zullen overkomen. Daarna volgt een uitleg over wat wordt bedoeld met "het Elektrische Universum" en wat dat betekent voor universa, onze zon en onze aarde. Tot slot wordt toegelicht wat dit betekent voor het functioneren van de menselijke cel.

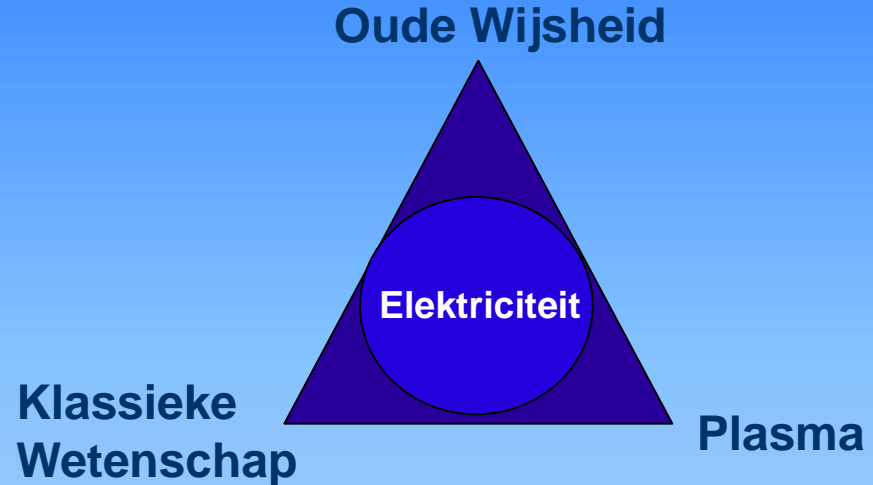
- **Inleiding**
- **Oude Wijsheid**
- **Het Elektrisch Universum**
- **Sterrenstelsels**
- **Zonnestelsel**
- **Planeten en Aarde**
- **Cellen**
- **Conclusie**

Het Elektrisch Universum



Inleiding (1)

Wat is het verband hiertussen?



De wetenschap, met name de kosmologie gaat er in grote lijnen van uit dat **de evolutie en het huidige gedrag van sterrenstelsels, sterren en planeten hoofdzakelijk een gevolg is van de zwaartekracht**. Volgens de wetten van Newton over klassieke zwaartekracht en de relativiteit theorie van Albert Einstein wordt verondersteld dat het universum elektrisch neutraal is.

Omdat de zwaartekracht het globale patroon van de hemellichamen beschrijft, vindt de huidige kosmologie het niet nodig de elektrische verschijnselen in rekening te brengen ... de vergelijkingen van de algemene relativiteitstheorie zijn al ingewikkeld genoeg!

Het Elektrisch Universum



Inleiding (2)

De stand van zaken....

Kosmologie volgens de astronomische wetenschap:

- **Gravitatie** (Einstein: relativiteit).
- **Universum is elektrisch neutraal.**
- **Big Bang:** “Er was niets, wat explodeerde.”
- **Zwarte gaten, *Eerst:*** alles absorberend, inclusief licht.
Later: toch enig licht uitstralend.
- **Donkere materie/energie:** meer dan 90% van het universum.

Deze discutabele aannamen, onderbouwen “de Big Bang theorie”. De term “Big Bang” is oorspronkelijk door Fred Hoyle - *een fervent tegenstander ervan* - bedacht als spotnaam.

De wetenschap kan **niet** verklaren, wat er voor de Big Bang gebeurde (de wetten van de fysica voorzien hierin niet). Om de huidige verklaring van de kosmologie consistent te laten blijven met nieuwe waarnemingen, zijn zwarte gaten ingevoerd: objecten die alles absorberen zelfs licht.

Het Elektrisch Universum

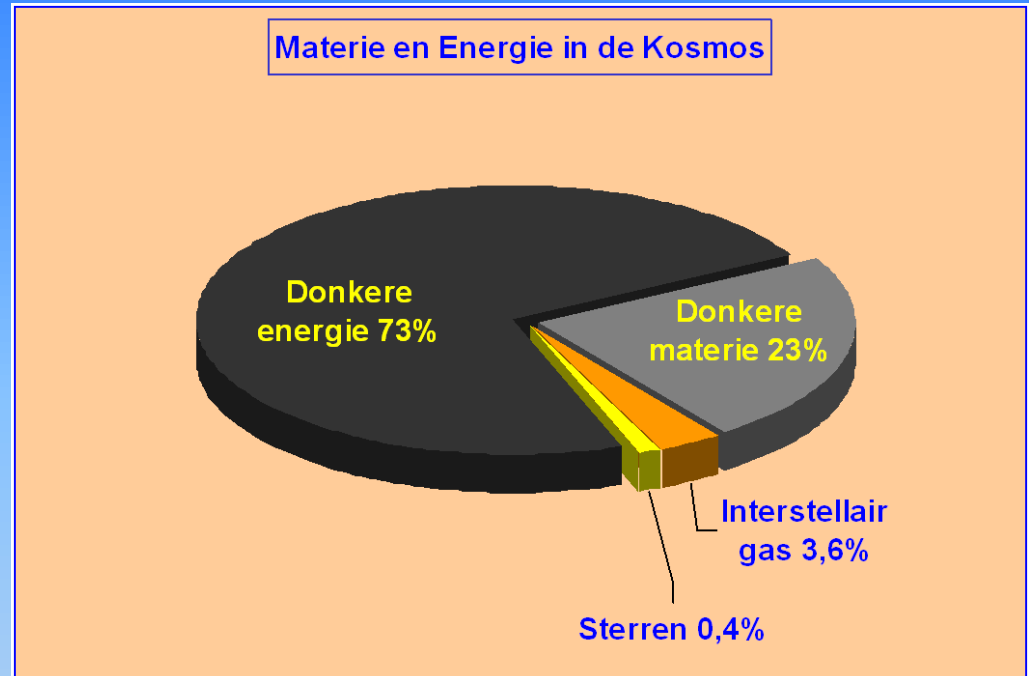
Inleiding (3)

Zwarte gaten en donkere materie zijn dus nog nooit waargenomen! Toen toch straling werd waargenomen in die gebieden waar zwarte gaten werden vermoed, werd de theorie aangepast.

Donkere materie werd bedacht om de waargenomen grote rotatiesnelheid van bepaalde

sterrenstelsels te verklaren. Men schat nu, dat ongeveer 23% van het universum uit donkere materie bestaat, welke per definitie niet is waar te nemen, en slechts 4% zou uit gewone materie bestaan. Het universum breidt zich, tegen de verwachting in, steeds sneller uit.

Donkere energie werd uitgevonden om de waargenomen grote uitbreidingsnelheid van de ruimte te verklaren. Men schat dat nu 73% van het universum gevuld is met deze donkere energie.

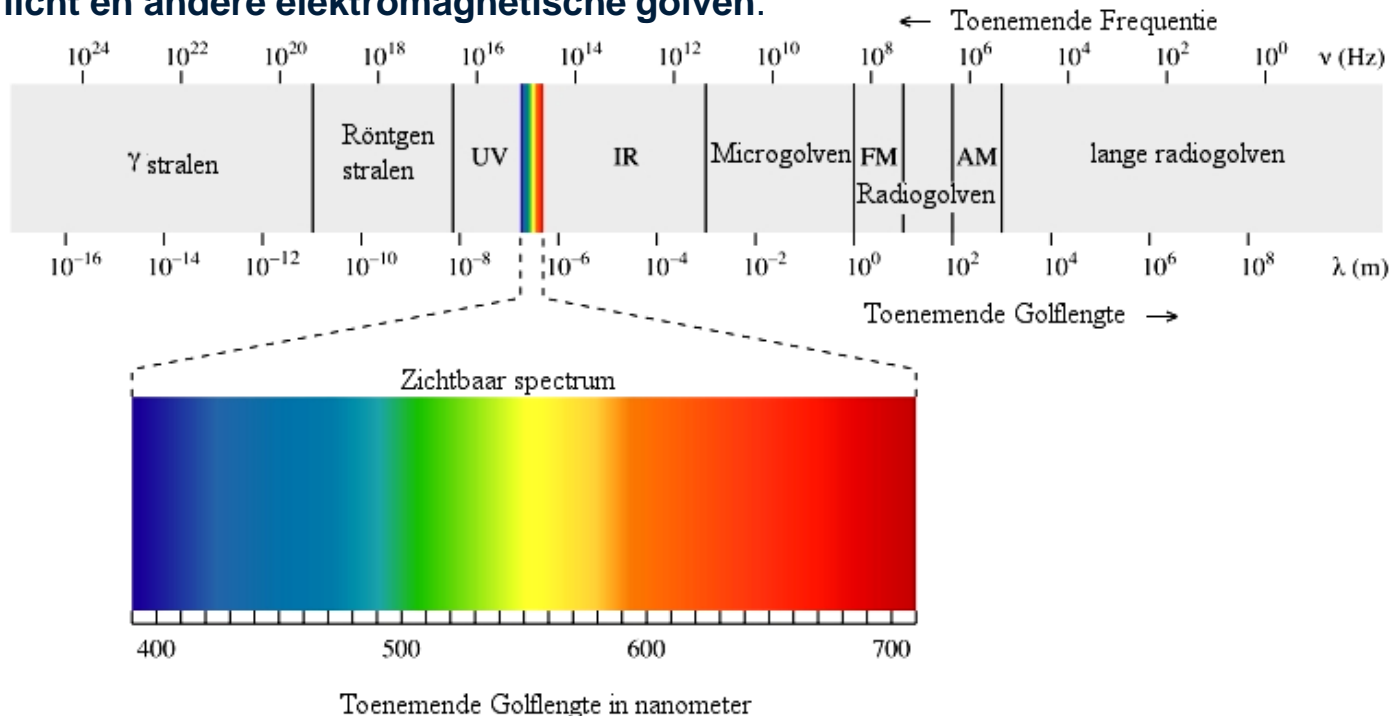


Het Elektrisch Universum

Inleiding (4)

De **eerste** waarnemingen werden verricht met **zichtbaar licht**, dat slechts een klein gedeelte van het gehele elektromagnetische spectrum is! Met moderne apparatuur kunnen we **nu** de hemel waarnemen in het gebied **van de röntgenstraling tot en met de radiogolven**. *In de ruimte met de Hubble telescoop en in Chili met de "Very Large Telescope" kunnen we nu beelden produceren die ons voortdurend verbazen en ontzag inboezemen.*

Zichtbaar licht en andere elektromagnetische golven.



Het Elektrisch Universum



PA0WJG

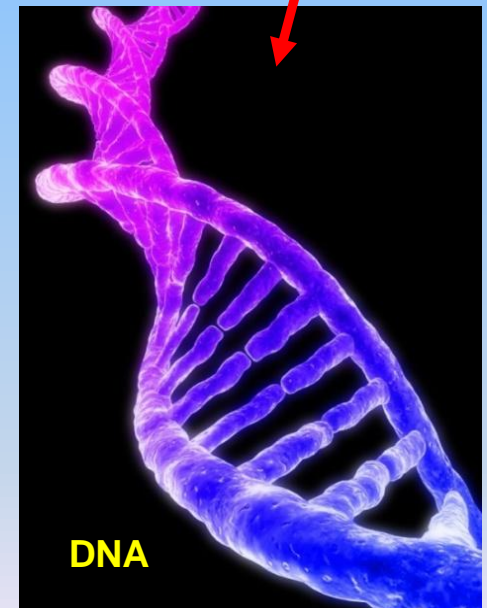
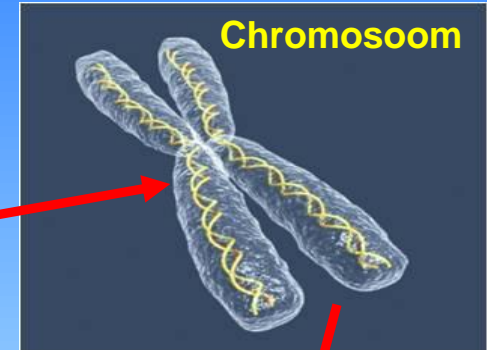
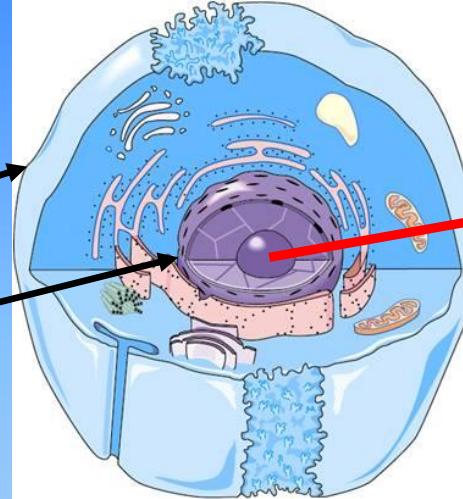
Inleiding (5)

Maar ook in het kleine...

Celbiologie:

Wand & Membraan

Kern



In de ruimte hebben we supertelescopen, maar in het kleine kunnen we met elektronen microscopen de cel waarnemen.

De cel bestaat grofweg uit een **membraan**, een **kern** en het **cytoplasma**.

In de kern vinden we de genen, die de bekende DNA cellen bevatten. Merk de spiraalvorm op van zowel de genen als van de DNA moleculen.

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Inleiding (6)

Maar ook in het kleine...

Celbiologie:

De celbiologie leert ons dat veel van ons uiterlijk en veel van onze ziektes verband houden met het DNA.



Er wordt veel tijd en energie gestopt in het ontcijferen van het menselijk genoom. De huidige medische wetenschap, inclusief bepaalde gebieden van de psychologie, brengt veel van de oorzaken van waargenomen verschijnselen vaak terug tot de DNA moleculen van onze cellen.

De huidige wetenschappelijke visie:

- DNA bepalende factor voor fysieke kenmerken.
- Zoektocht “menselijk genoom”.
- Zelfs tot in de psychologie?

Bredere visie door:

- Bruce Lipton,
- Rupert Sheldrake,
- Pim van Lommel.

Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (1)

Deze heeft zich meer dan honderd jaar geleden ontvouwen, en werd genoteerd met begrippen en taal van die tijd!

DIT KOMT VOOR ONS NU NOGAL CRYPTISCH OVER!

H.P. Blavatsky (1831-1891), schreef hierover vanaf 1877:

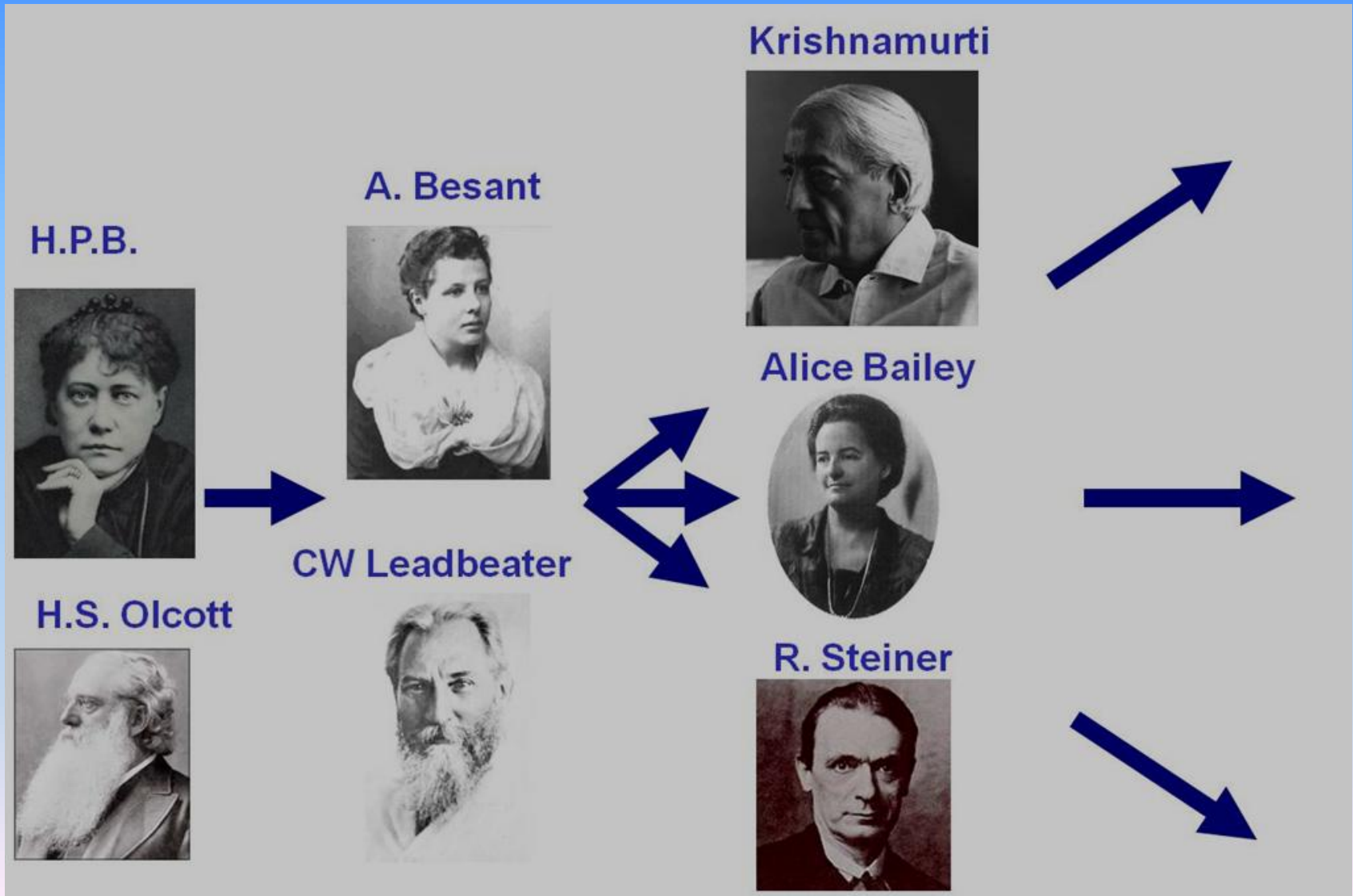


- **Isis ontsluit (1877)**
- **Geheime Leer (1888)**
- **De Stem van de Stilte (1889)**
- **De Sleutel tot de Theosofie (1889)**

Maar niet door haar alleen!.....

Het Elektrisch Universum

Oude Wijsheid (2)



Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Oude Wijsheid (3)

Cryptische Citaten:

Er bestaat géén gravitatie in de zin zoals van Newton, maar alleen magnetische aantrekking en afstoting...

De beweging van de planeten van het zonnestelsel in hun banen wordt bepaald door het nog krachtigere magnetisme van de zon, en niet door hun gewicht of gravitatie.

(HPB, Isis Ontsluierd, p271)



Slechts gelovend in de wet van wederzijdse magneto-elektrische aantrekking en afstoting..... komen we tot de conclusie dat ‘universele gravitatie een zwakke kracht is’, welke duidelijk niet in staat om zelfs maar een klein deel van de bewegingsverschijnselen te verklaren.

(HPB, Collected Writings, V, p152/53)

Albert Einstein moest toen nog geboren worden! We weten anno 2012, dat de elektrische kracht veel, sterker is dan de zwaartekracht. Het verschil bedraagt wel 39 ordes van grootte (een 10 met 39 nullen, [zie toelichting](#))!

Fundamentele natuurkracht (1)

Toelichting (1):

Uit Wikipedia:

In de natuurkunde zijn vier **fundamentele natuurkrachten** bekend.

Alle krachten volgen uit de vier fundamentele krachten, welke in volgorde van afnemende sterkte zijn:

- de **sterke kernkracht**, welke de **protonen** en **neutronen** in de kern bij elkaar houdt, overgebracht door **gluonen**;
- de **elektromagnetische kracht**, welke de **elektronen** bij een **atoom** vasthoudt, overgebracht door **fotonen**;
- de **zwakke kernkracht**, welke een rol speelt in **vervalprocessen**, overgebracht door **W-bosonen** en **Z-bosonen**;
- de **zwaartekracht**, welke de materie op grote schaal bij elkaar houdt, hypothetisch overgebracht door **gravitonen**.

In de **theoretische natuurkunde** tracht men deze krachten te verenigen in een theorie.

Fundamentele natuurkracht (2)

Toelichting (2):

De vereniging van de elektromagnetische en de zwakke kracht is onomstreden. De combinatie van de sterke kracht met deze twee krachten (de zogenaamde GUT, **Grand Unification Theory**) is goed onderweg, hoewel er nog geen spoor van experimenteel bewijs is. De combinatie van de zwaartekracht en de andere krachten (genaamd TOE, Theory of Everything (**Theorie van alles**)), is echter nog steeds problematisch, omdat de zwaartekracht door de **algemene relativiteitstheorie** wordt beschreven, en de andere krachten door de **kwantumtheorie**, en die zijn moeilijk te verenigen. Theorieën die hier mogelijk een oplossing bieden, zijn de **snaartheorie** en de **Loop-kwantumzwaartekracht**.

	Relatieve Magnitude	Reikwijdte
<u>Sterke kernkracht</u>	10^{40}	$1/r^7$
<u>Elektromagnetische kracht</u>	10^{38}	$1/r^2$
<u>Zwakke kernkracht</u>	10^{15}	$1/r^5 - 7$
<u>Zwaartekracht</u>	10^0	$1/r^2$

Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (4)

Cryptische Citaten:

De aarde is een magnetisch lichaam; in feite is zij één grote magneet, zoals Paracelsus zo'n 300 jaar geleden bevestigde.

Zij is **geladen met een vorm van elektriciteit , laten we die positief noemen**, welke door spontane actie voortdurend evolueert in haar binnenste of centrum van beweging.

(HPB, Isis Ontsluierd, I, p xxiv)



De natuur heeft alle delen van haar Rijk onderling verbonden door fijne draden van magnetische sympathie; en er is een wederzijdse relatie tussen een ster en een mens.

Een gedachte plant zich sneller voort dan het elektrische fluïdum

(De Mahatma Brieven aan A.P. Sinnett, Brief 47)

Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (5)

Cryptische Citaten:

Alice Bailey

Tijd en Ruimte zijn slechts toestanden van bewustzijn.

(AAB, Telepathie en het Etherisch Lichaam, p10)



Vuur door wrijving zal enigszins door de wetenschappers van de wereld begrepen dienen te worden, en we smeden het vuur naar onze behoeften wat hitte produceert, licht geeft en wat beweging voort brengt. **Dit in de fysieke betekenis van de woorden.**

Eén van de komende ontdekkingen zal zijn dat het integrerend vermogen van elektriciteit de cohesie bewerkstelligt tussen alle vormen en elk vormleven bestendigt gedurende de cyclus van geopenbaard bestaan. Ook veroorzaakt dit het bij elkaar komen van atomen en organismes tot vormen, aldus datgene opbouwend, wat nodig is voor het uitdrukken van het levensbeginsel.

(AAB, Esoterische Psychologie, I-373)

...het gene dat in grotere mate in het Waterman Tijdperk zal worden vrijgegeven, door middel van de Zevende Straal.

Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (5a)

Alice Bailey geeft het “**Kosmisch Vuur**” schematisch weer.

Let vooral op de spiraalbeweging van het tweede aspect:

de spiraalbeweging is als het ware de **combinatie** van **een lineaire** (eerste aspect) **en circulaire** (tweede aspect) **beweging**.

In een zwaartekracht-theorie is een spiraalbeweging uitzondering, in een elektrodynamische theorie praktisch regel!

Eerste Logos	Tweede Logos	Derde Logos
Shiva	Vishnu	Brahma
Wil	Liefde-Wijsheid	Actieve Intelligentie
		
Lineaire beweging	Spiraal- beweging	Circulaire beweging

(AAB, Kosmisch Vuur, 142-145)

Zo kun je het ook stellen, maar dit is voor velen nog een brug te ver!

Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (6)

Cryptische Citaten:

Alice Bailey

Een van de eerste gevolgen zal zijn het toenemende begrip van broederschap en de waarlijk wetenschappelijk basis daarvan.

(AAB, Esoterische Psychologie, I-374)



Is er al iets van te merken?.....

Het etherlichaam is het eerstvolgend aspect van de wereld-substantie dat door de **geleerden en onderzoekers** bestudeerd zal worden. Het tijdstip zal eerder aanbreken, indien denkende mensen intelligente denkbeelden over dit belangrijke onderwerp kunnen formuleren.

Door helder denken kunnen wij aan de openbaring der waarheid bijdragen en tenslotte zullen de geleerden vanuit het standpunt der huidige uitspraken omtrent de ether **ertoe komen de ether-vormen of – lichamen te begrijpen.**

(AAB, Een Verhandeling over Witte Magie, 76)

Hoopvol....?

Het Elektrisch Universum



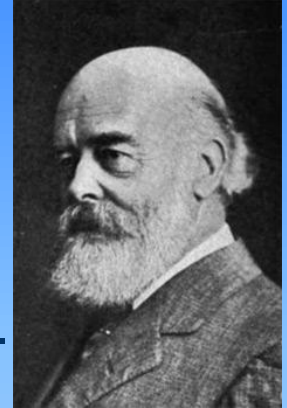
PA0WJG

Oude Wijsheid (7)

Cryptische Citaten:

1. Æther vol met intrinsieke wervelingen.
2. Alles stroomt, beweegt, niets is statisch.
3. Vlokken æther vloeien samen tot elektrische ladingen.
4. Deze ladingen voegen zich samen tot atomen van de materie.
5. Deze materie klontert samen tot wolken die roteren.
6. Door toename rotatiesnelheid stijgt de temperatuur en gaan de massa's stralen uitzenden; door stralingsverlies slinken deze tot compactere sterren van waaruit de kiemen van het leven geboren worden.
7. Sterren verliezen substantie, slinken, worden donkerder en kunnen uiteindelijk verdwijnen; daarbij Æther en Straling achterlatend, zodat het hele proces weer van voren af aan kan beginnen.

Oliver Lodge,
Evolution and
Creation, 1926



In **1926** concludeert hij in zijn “Evolutie en schepping”:

Materie nijgt er toe weer door elektriciteit te worden opgeslokt.

Enige tijd later merkte hij de zeven stadia op in de evolutie van sterren.

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Oude Wijsheid (8)

Het nogal cryptisch Citaat:

Van Goden tot mensen,
van Werelden tot atomen,
van een ster tot een nachtpitje,
van de Zon tot de vitale warmte
van het laagste organische wezen –
is de wereld van Vormen en Bestaan een reusachtige keten,
waarvan de schakels allemaal verbonden zijn!



(H.P. Blavatsky, S.D. I, 604)

Deze visie van meer dan honderd jaar geleden.....

Het Elektrisch Universum



Is overgenomen in de moderne tijd,...
in de visie over het elektrisch universum:

Van het kleinste deeltje

tot de grootste galactische formatie....

is er een web van elektrische circuits

dat alles in de natuur verbindt en verenigt,

sterrenstelsels organiseert, sterren energie geeft,

planeten geboren doet worden,

en op onze eigen wereld het weer controleert en

biologische organismes tot leven brengt.



In een elektrisch universum zijn er géén geïsoleerde eilanden!

(David Talbott en Wallace Thornhill, 2005)

Pioniers van het (elektrisch) universum:

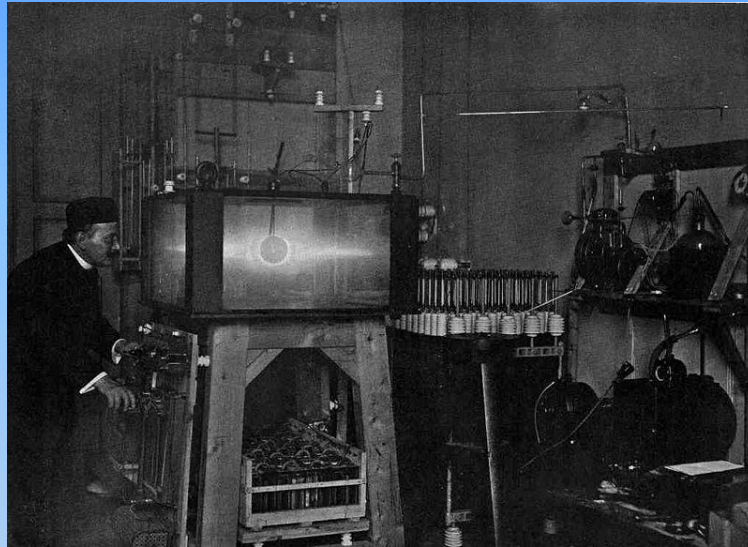
- **Christian Birkeland (Noorwegen, 1876-1917).**
- **Irving Langmuir (USA, 1881-1957, Nobelprijs 1932).**
- **Hannes Alfvén (Zweden, 1908-1995, Nobelprijs 1950).**
- **Halton Arp (USA, 1927 –).**
- **Anthony Perratt.**
- **Donald Scott, David Talbott, Wallace Thornhill.**

(www.thunderbolts.info)

Het Elektrisch Universum

Pioniers van het (elektrisch) universum:

Christian Birkeland
(Noorwegen, 1876-1917).

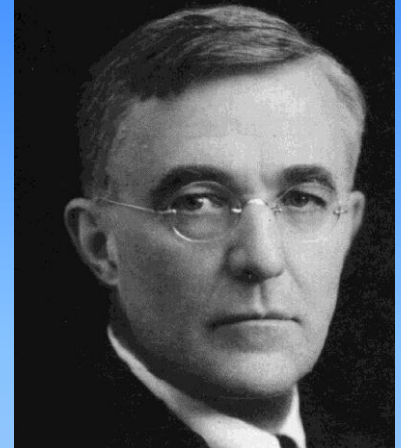


Hij was een pionier en nam deel aan een expeditie naar de Noordpool. Hij bestudeerde allerlei elektromagnetische verschijnselen, waaronder de Aurora of het Noorderlicht, dat hij als elektromagnetisch verschijnsel verklaarde. Hij is verscheidene malen genomineerd voor de Nobelprijs en zijn beeltenis is nog steeds te vinden op het 200 Kronen bankbiljet van Noorwegen.

Pioniers van het (elektrisch) universum:

Irving Langmuir (USA, 1881-1957)

- **Nobelprijs 1932.**
- **Gebruikte term “plasma” in analogie met bloed waarin cellen zich bevinden.**
- **Plasma organiseert zich zelf analoog ook in “cellen”.**
- **Voerde voor het eerst term “dubbellaag” (double layer) in.**



Irving Langmuir kreeg de Nobelprijs in 1932, en is met name bekend van zijn onderzoek in de plasmafysica, als onderdeel van zijn onderzoek naar elektromagnetisme. Hij was het die de term 'plasma' voor het eerst in de elektrodynamica gebruikte.

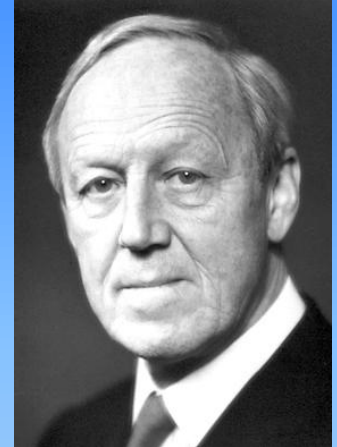
Het Elektrisch Universum



Pioniers van het (elektrisch) universum:

Hannes Alfvén (Zweden, 1908-1995)

- Nobelprijs 1970.
- “Vader” van plasma onderzoek.
- “Vader” van elektrisch universum.
- Veel onderzoek naar elektromagnetische verschijnselen.
- Bouwde voort op werk van Birkeland.
- Aurora, elektromagnetische stormen,...



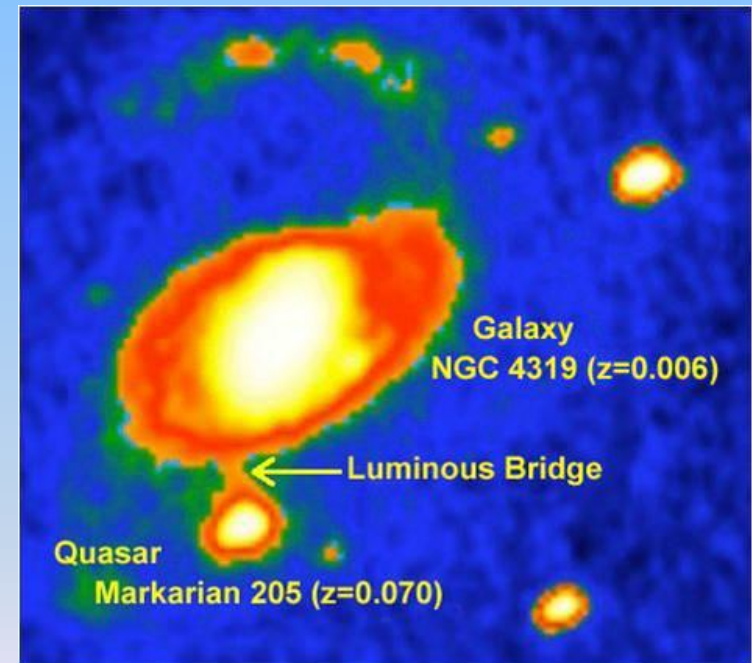
Hannes Alfvén wordt gezien als de vader van het elektrisch universum. Hij kreeg de Nobelprijs in 1970 voor zijn werk aan dit onderwerp. Desondanks is zijn werk grotendeels genegeerd door de wetenschappelijke wereld!

Het Elektrisch Universum

Pioniers van het (elektrisch) universum:

Halton Arp (USA, 1927 –)

- Arp ontdekte via foto's en spectra van grote telescopen dat vele paren quasars (quasi-stellar objects) met een zeer grote roodverschuiving ...
snelle verwijdering, dus grote afstand fysiek verbonden zijn met sterrenstelsels met een veel lagere roodverschuiving (die relatief dichtbij zijn).
- Dit geeft een Conflict met aannames van de “Big Bang”!



Het Elektrisch Universum



Pioniers van het (elektrisch) universum:

Anthony Perratt (USA)

- Los Alamos National Laboratory sinds 1981, Applied Theoretical Physics Division,
- Senior stafid van de IEEE (Institute of Electronic and Electrical Engineers),
- Allerlei plasma gerelateerd onderzoek.
- Mythologie, rotsbeelden, geschiedenis.



Donald Scott (USA)

- Prof. elektrotechniek (Worcester Polytechnical Institute, Mass.).
- 1988 emeritaat.
- Boek: The Electric Sky.
- Zeer helder, goed onderwijzer.



Het Elektrisch Universum



Pioniers van het (elektrisch) universum:

Wallace Thornhill (Australië)

- Australia National University Research School in Canberra.
- Belangrijkste theoretisch fysicus van “Elektrisch Universum”.
- Boek: The Electric Universe.
- Site: www.thunderbolts.info.



David Talbott (Oregon, USA)

- Politieke en sociale wetenschappen.
- Vergelijkende mythologie.
- Belangrijkste mytholoog van “Elektrisch Universum”.
- Boek: The Electric Universe (samen met W. Thornhill).
- Site: www.thunderbolts.info.

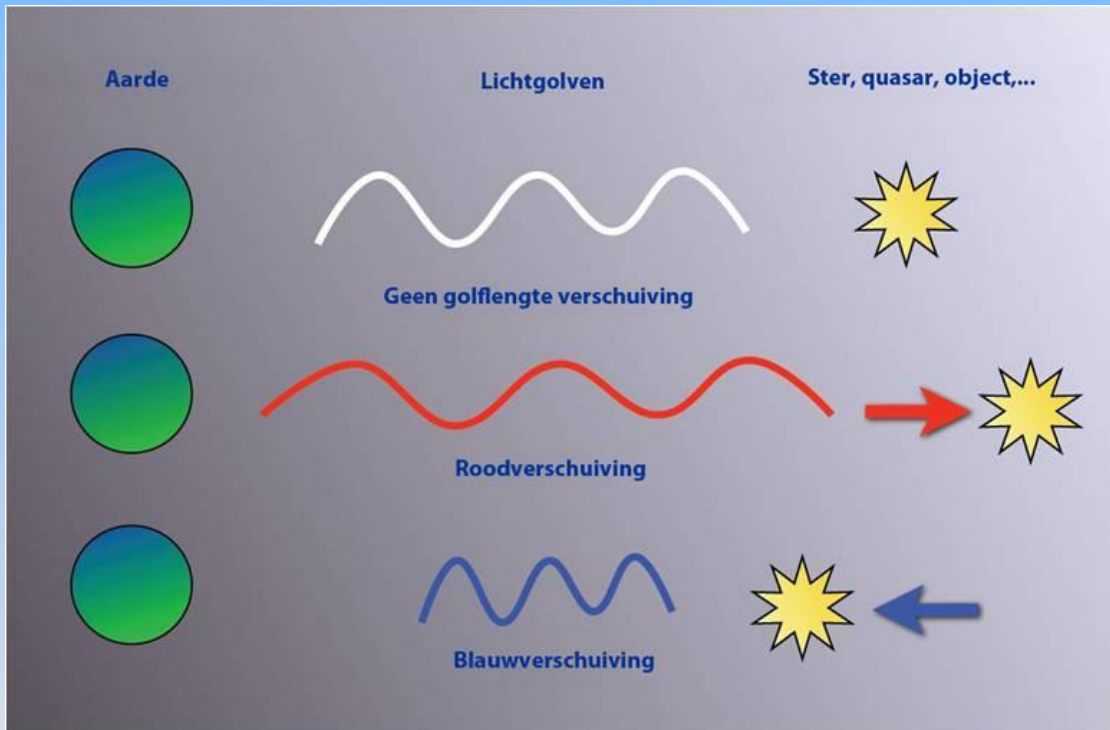
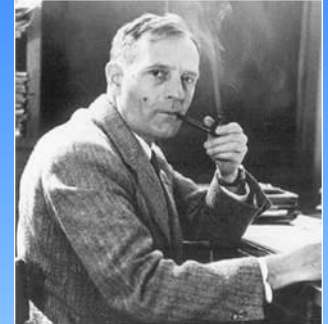


Het Elektrisch Universum

Pioniers van het (elektrisch) universum:

Edwin Hubble (1889-1953)

Roodverschuiving → bepaalt snelheid & afstand



“Het is waarschijnlijk dat de roodverschuiving niet te wijden is aan een expanderend universum...

Veel van de speculaties over de structuur van het universum dienen opnieuw onderzocht te worden.”

Edwin Hubble, 1947

Wat wil dat nu zeggen....?

Basis uitgangspunten:

- ❖ Ruimte is niet leeg maar gevuld met plasma.
- ❖ Hemellichamen zijn niet elektrisch neutraal maar hebben een lading, inclusief onze Zon, planeten, etc.
- ❖ Wisselwerking tussen (hemel)lichamen zijn hoofdzakelijk elektromagnetisch (de elektromagnetisch kracht is veel, heel veel sterker dan de zwaartekracht – 10^{39} maal!).
- ❖ **Steady-state model: géén begin, géén eind.**
- ❖ **Géén Big Bang.**
- ❖ **Géén behoefte aan zwarte gaten, donkere materie en aan donkere energie,....**

Hoewel de lijn van de **mythologie** verbazingwekkende resultaten en vele fascinerende inzichten oplevert, wordt de puur fysische lijn gevolgd!

Wat is plasma in dit verband?

Plasma:

- ❖ Een neonlamp is gevuld met plasma.
- ❖ Toestand van materie, vaak nog ijler dan gas (vast, vloeibaar, gas, plasma).
- ❖ Elektrisch quasi-neutraal. Een deel van de elektronen beweegt vrijelijk, los van de kern, i.e. niet gebonden aan de atomen.
- ❖ In plasma hebben verschillende objecten de neiging om cellen te vormen, gescheiden door een wand (double layer, dubbellaag).
- ❖ Verschillende toestanden van plasma bij een toenemend elektrische veld (spanning):

Donker: **geen straling.**

Gloeiend: **zachte gloed, stralend.**

Booglicht: **onweer, bliksem.**

Het Elektrisch Universum

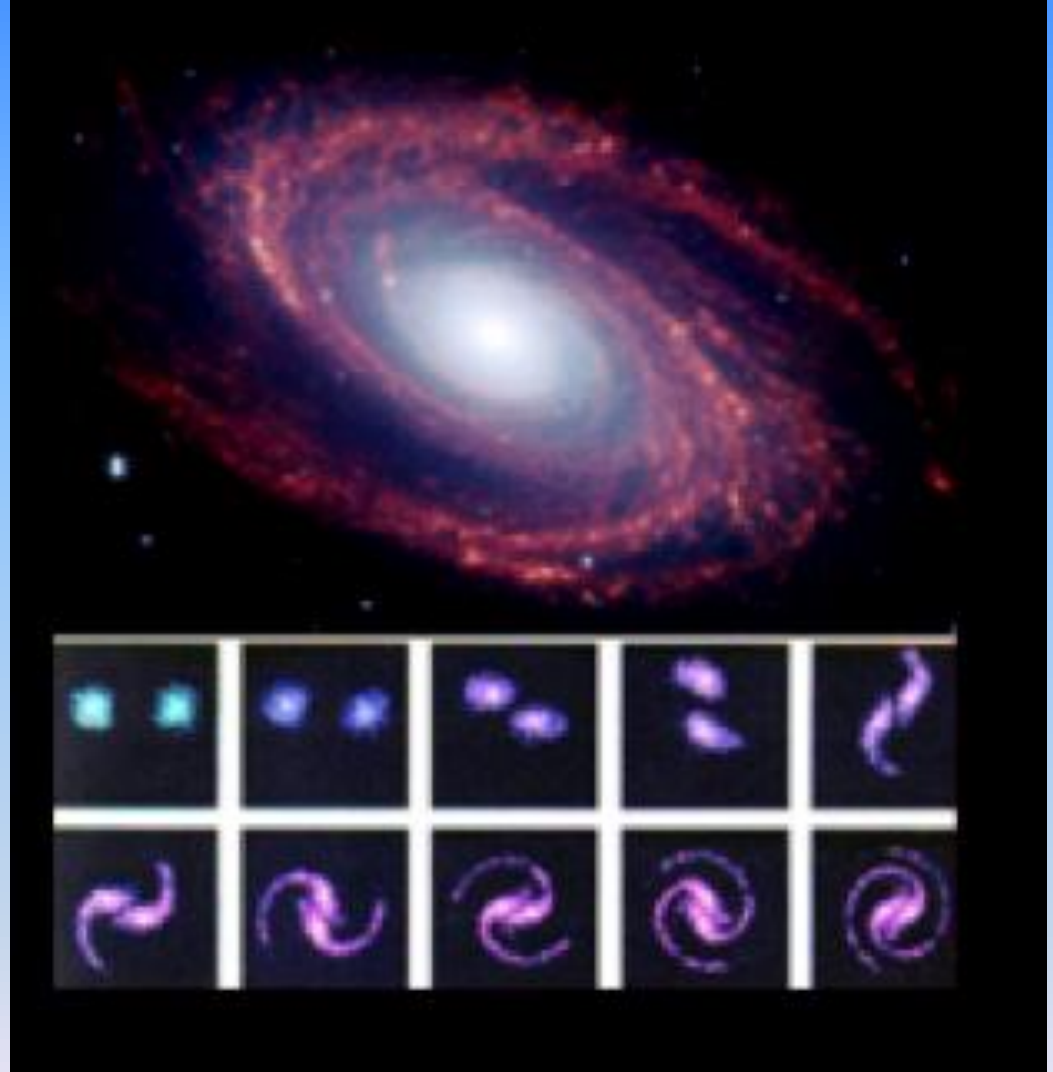
Plasma:

Plasmafysica is hetzelfde in het laboratorium als in het universum.

Op kosmische schaal kunnen bepaalde processen alleen veel langere tijd duren.

Computer simulaties: →
Birkeland stromen
(elektromagnetisme) en gravitatie

Bron: A.L. Perratt / LANL



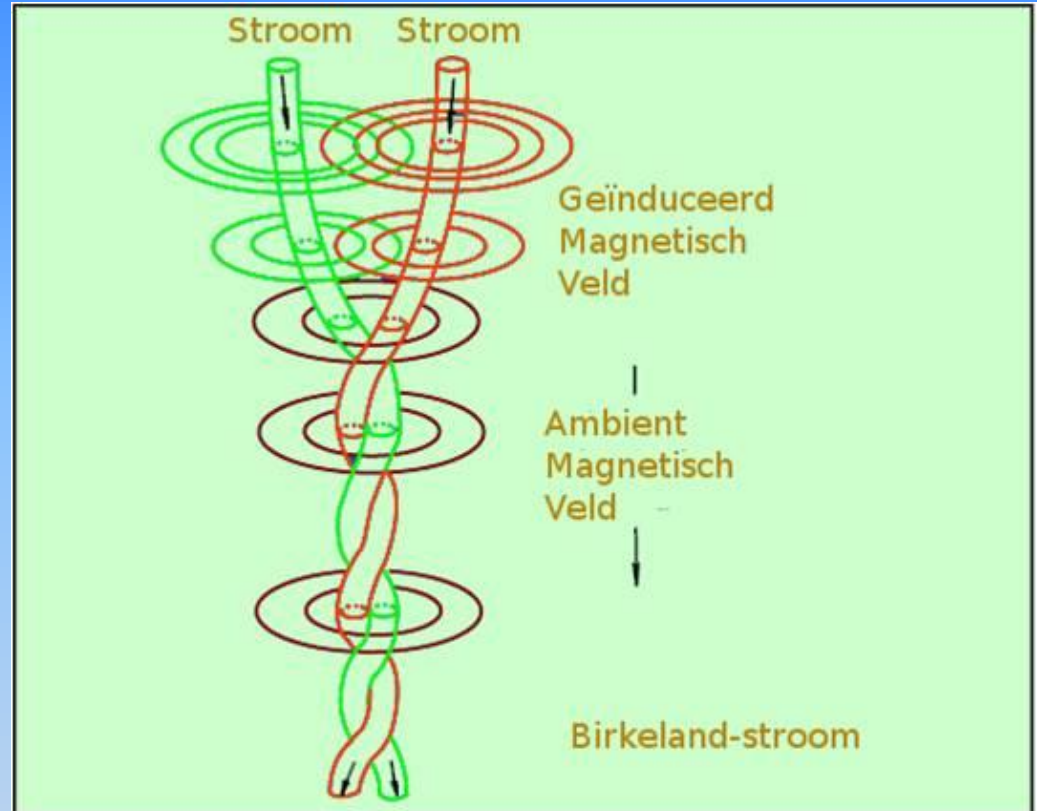
Plasma:

Elektrische ladingen binnen een plasma nigen tot vorming van **filamenten en stromen**.

Een stroom loopt van de ene plaats naar de andere wanneer er een elektrisch potentiaal verschil is.

Meerdere stromen hebben de neiging parallel te gaan lopen en samen te voegen tot een soort touw - wat weer een spiraalvorm geeft.

Een soort spiraalbrug tussen twee werelden!



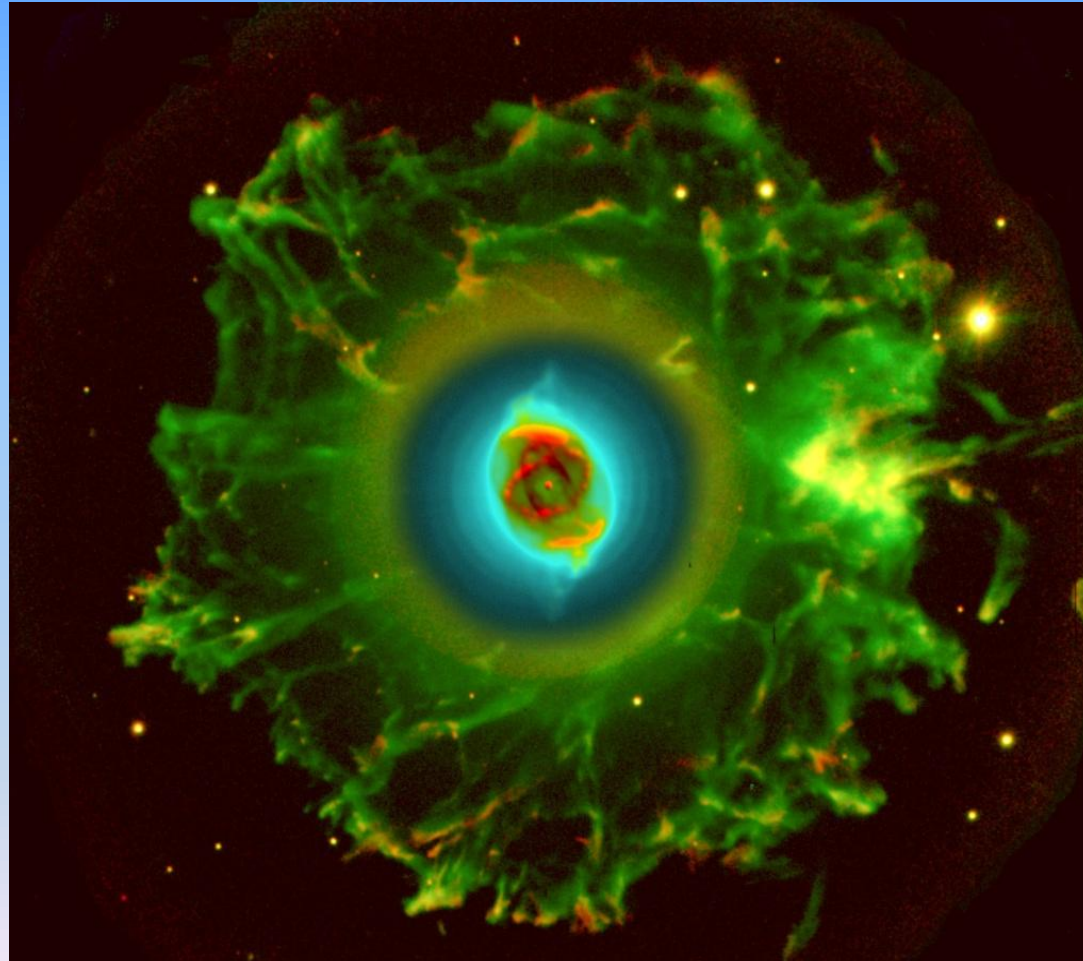
Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels

De volgende beelden zijn niet zichtbaar met alleen het blote oog. Het zijn vaak samengestelde beelden met gegevens van Röntgenstralen, UV, infrarood enz.



Kattenoog nevel

Bron: NASA/JPL-Caltech

Het Elektrisch Universum

Sterrenstelsels

De Cat's Eye laat duidelijk een activiteit zien, welke bijzonder moeilijk te verklaren valt met de klassieke gravitatie-theorie.

Structuren zoals die we zien zijn op veel kleinere schaal gereproduceerd in laboratoriumexperimenten.

Ook zijn ze gereproduceerd in computersimulaties gebaseerd op de wetten van de klassieke elektrodynamica.

Het centrum van de Cat's Eye geeft een fascinerend beeld van de activiteit die duidelijk elektrisch van aard is. **Merk ook de celstructuren op!**



Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels

De Ant Nebula of Miernevel vertoont ook wisselwerkingen die moeilijk met traditionele gravitatie te verklaren zijn, maar in een elektromagnetisch verband géén probleem vormen.



Mier nevel

Bron: NASA/STSI

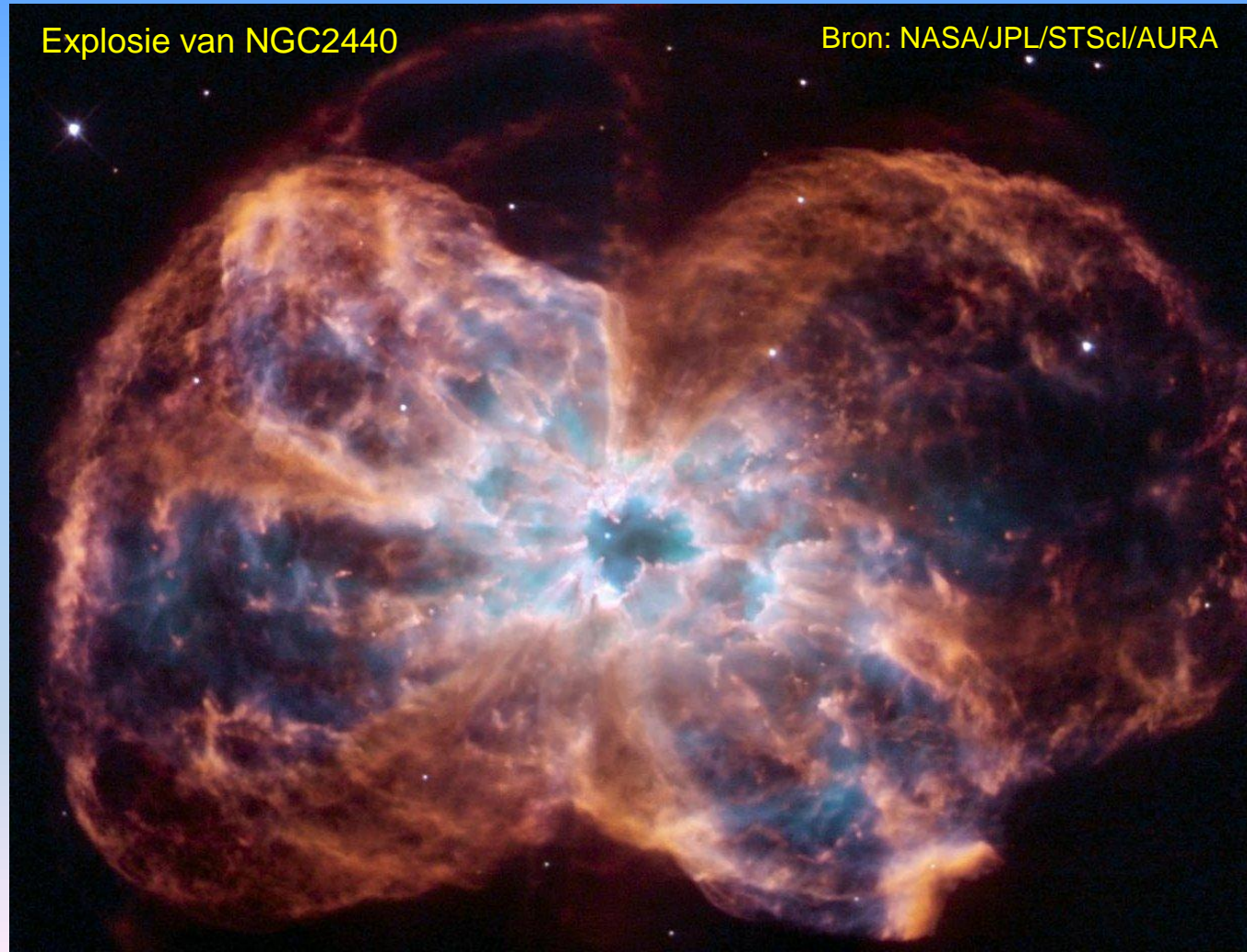
Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels

Hier zijn we getuige van de explosie van een ster, waarvan aangenomen wordt dat deze sterk op onze zon lijkt.



Het Elektrisch Universum

Sterrenstelsels

Het "alziend oog" correspondeert met de Helix Nebula (Spiraalnevel) - een fascinerende constellatie.



Het Elektrisch Universum

Sterrenstelsels

Een schouwspel van elektrische activiteit: de Orion nevel.

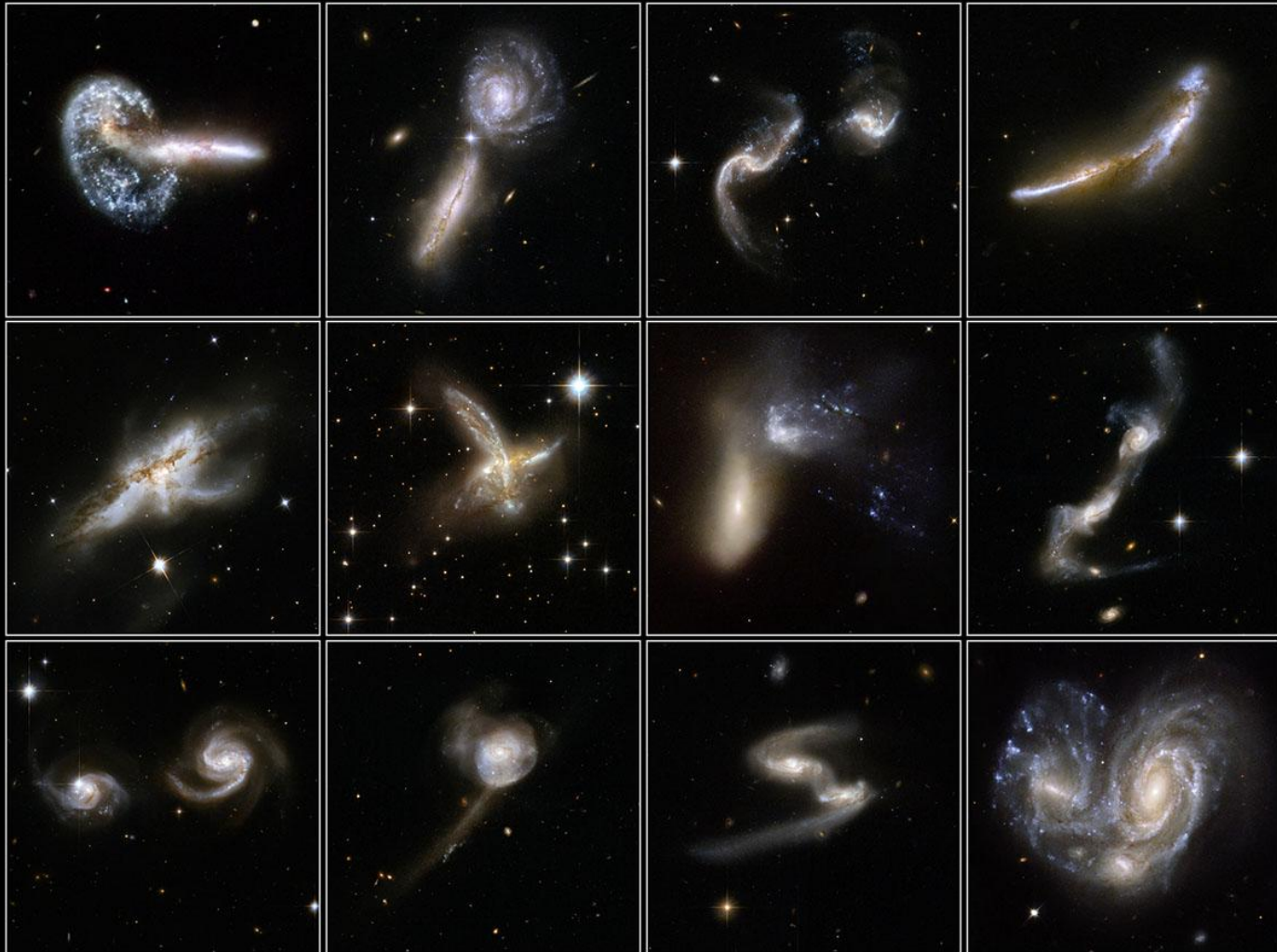


Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels



Bron: Davide de Martin

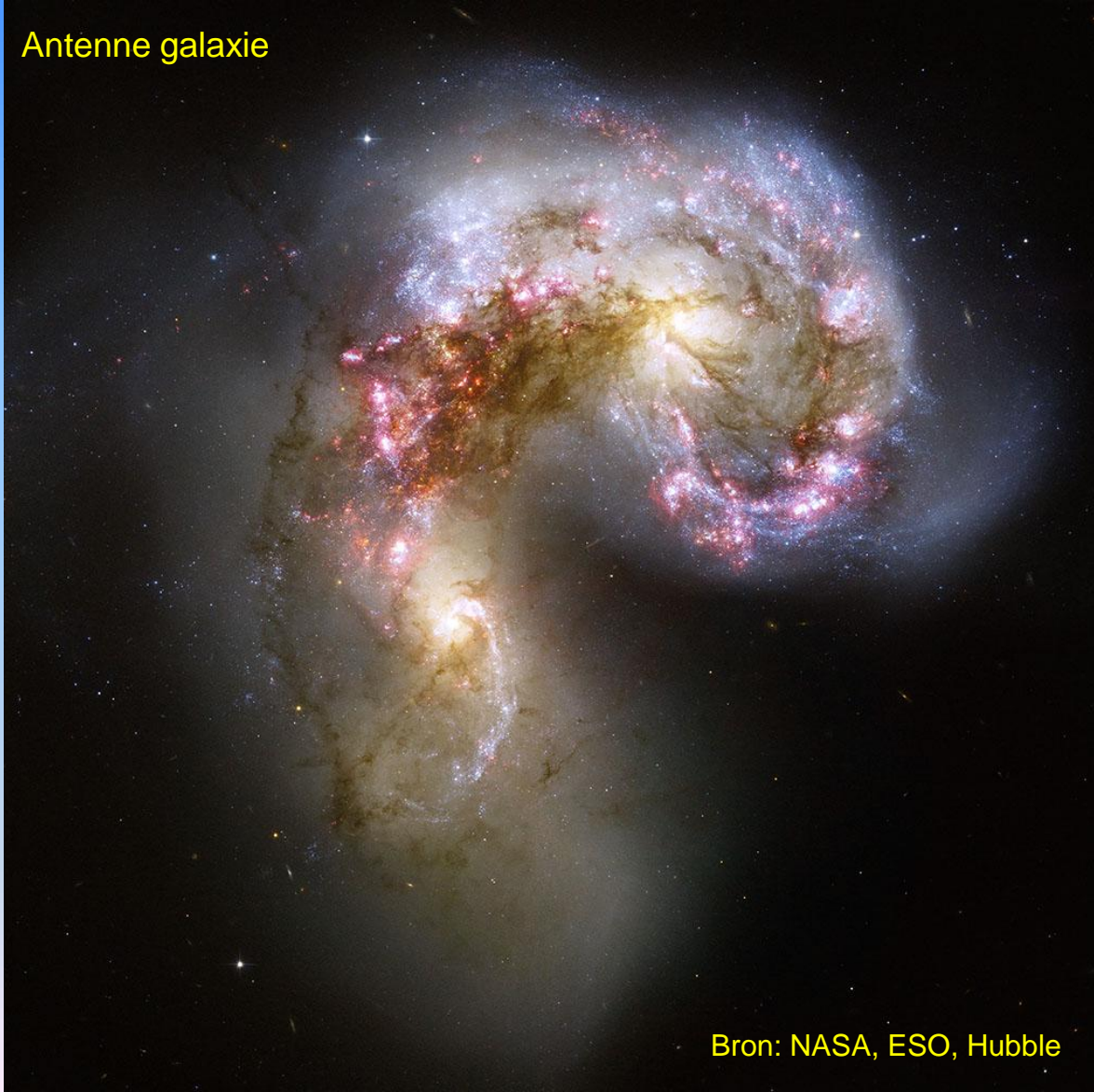
Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels

Antenne galaxie



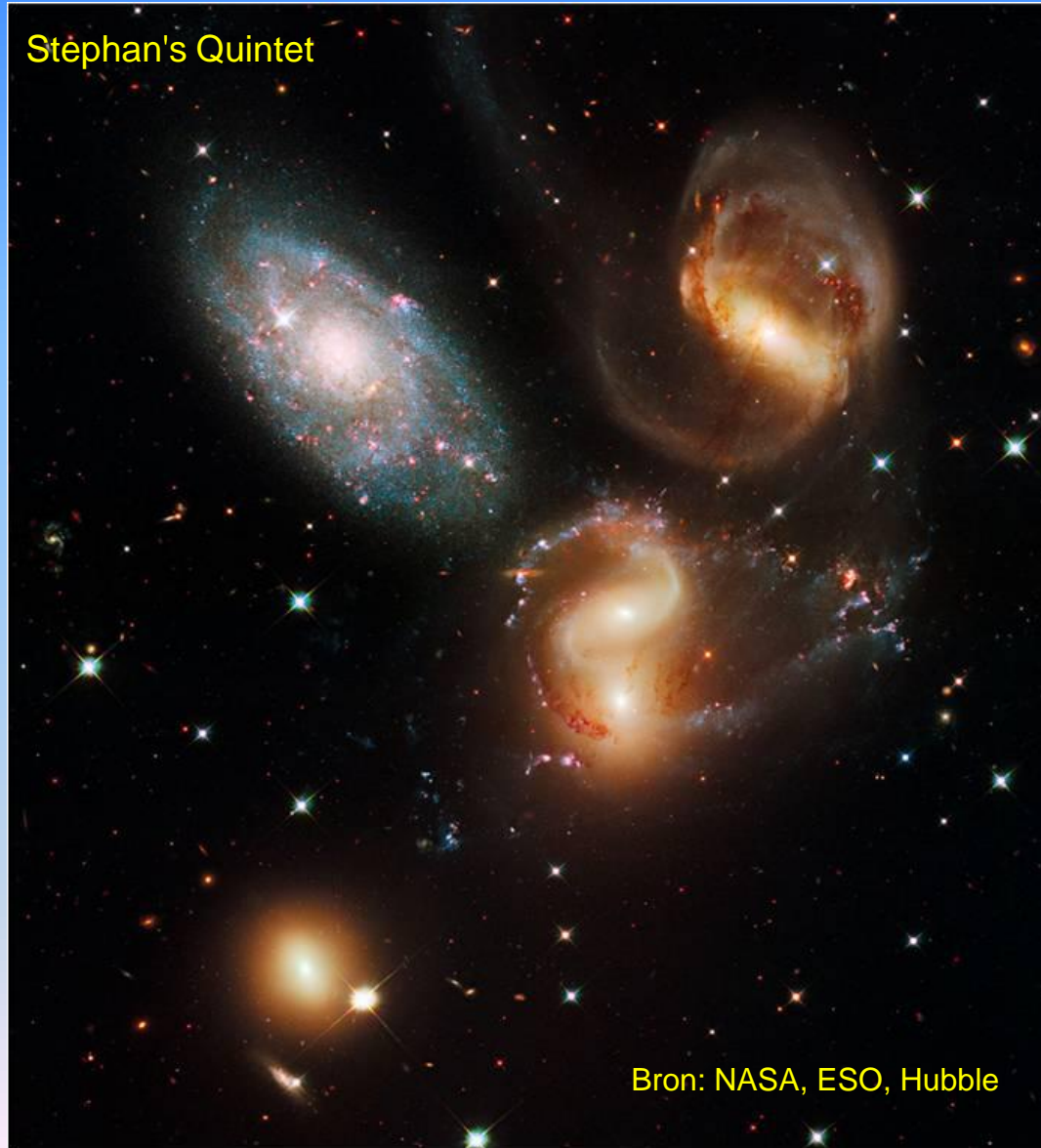
Bron: NASA, ESO, Hubble

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels

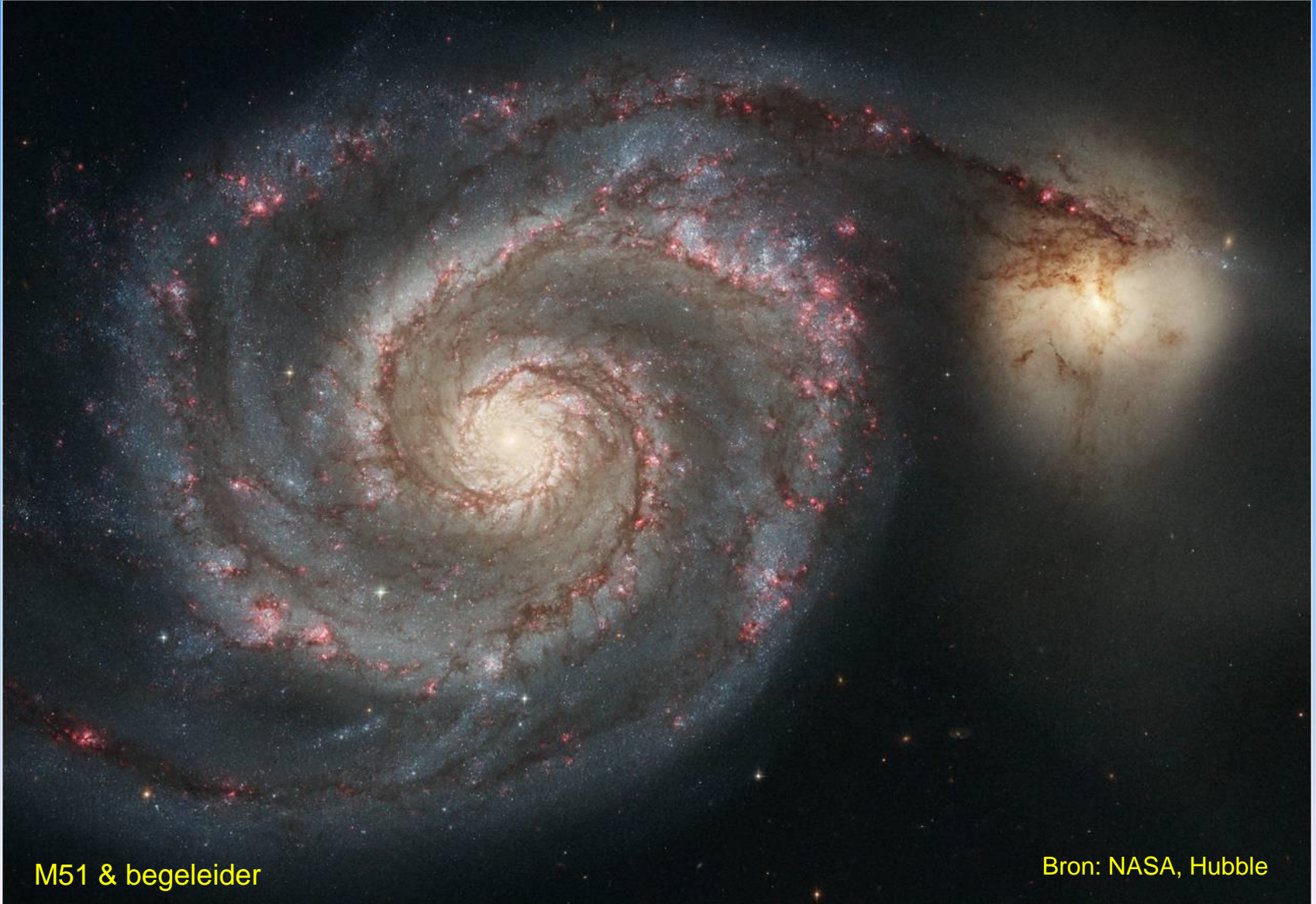


Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels



M51 & begeleider

Bron: NASA, Hubble

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Sterrenstelsels



Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Oude Wijsheid (9)

Cryptische Citaten, Resumé:

De natuur heeft alle delen van haar Rijk onderling verbonden door fijne draden van magnetische sympathie; en er is een wederzijdse relatie tussen een ster en een mens.



Een gedachte plant zich sneller voort dan het elektrische fluidum.

(De Mahatma Brieven aan A.P. Sinnett, Brief 47)

Er bestaat géén gravitatie in de zin zoals van Newton, maar alleen magnetische aantrekking en afstoting...

(HPB, Isis Ontsluierd, p271)

De aarde is een magnetisch lichaam; Zij is geladen met een vorm van elektriciteit - **laten we die positief noemen** - die door spontane actie voortdurend evolueert in haar binnenste of centrum van beweging.

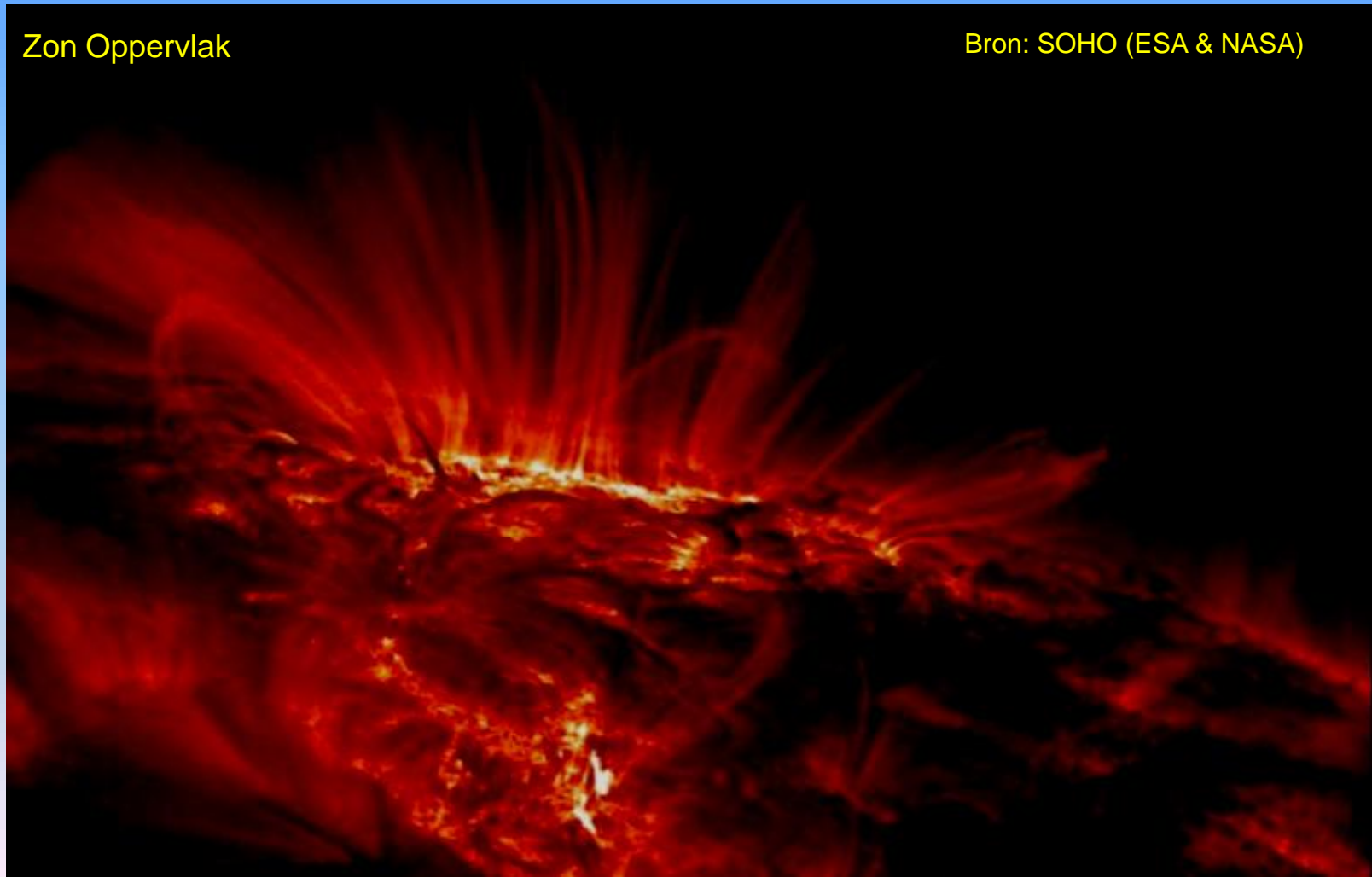
(HPB, Isis Ontsluierd, I, p xxiv)

Het Elektrisch Universum



Zonnestelsel

Wat nog niet zo lang geleden is gebeurd: de activiteit van de huidige Zon. Enorme hoeveelheden geladen deeltjes worden door de Zon uitgestoten.



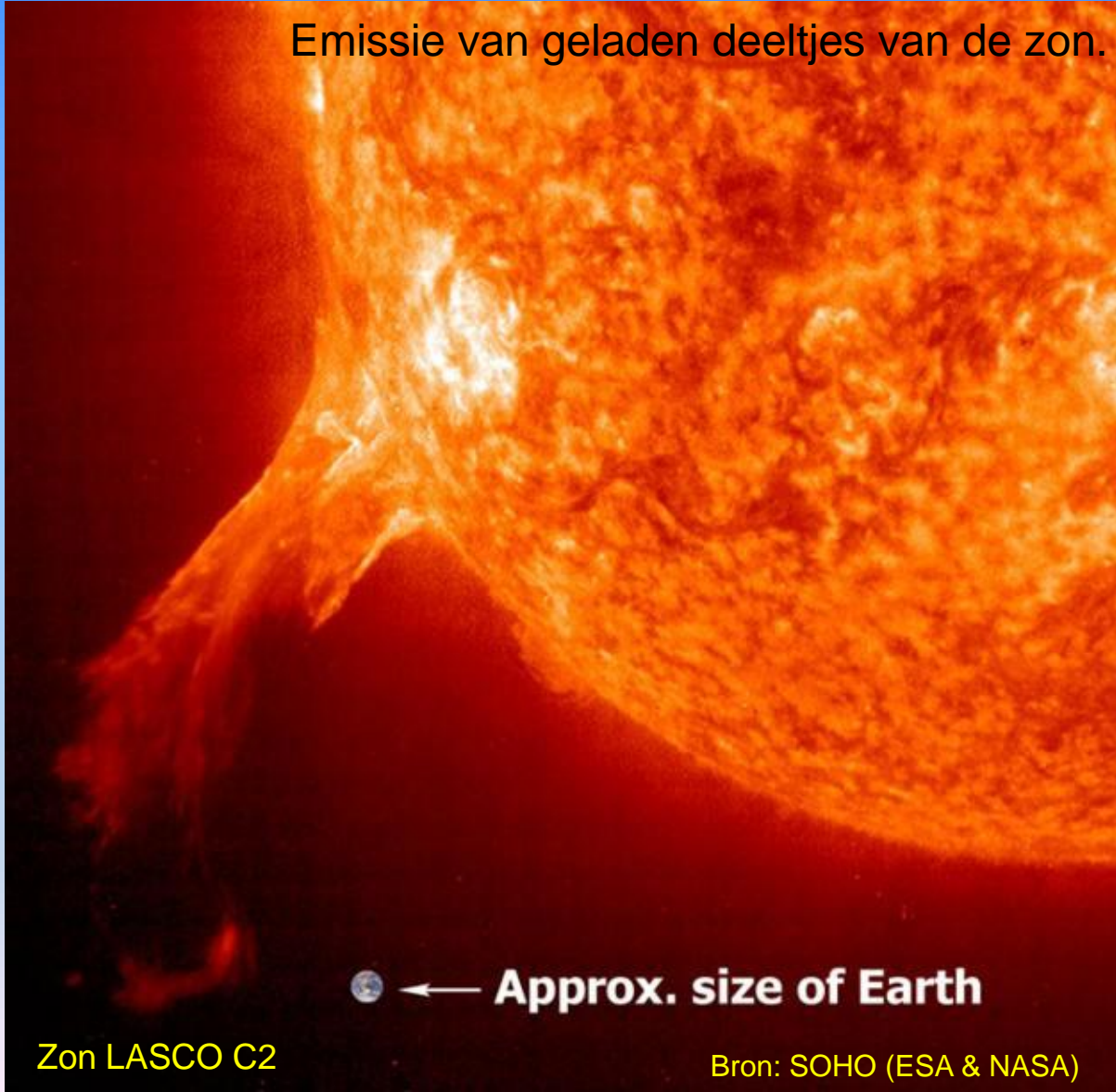
Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Zonnestelsel

Emissie van geladen deeltjes van de zon.



Zon LASCO C2

Bron: SOHO (ESA & NASA)

Het Elektrisch Universum

Zonnestelsel

Emissie van geladen deeltjes van de zon.



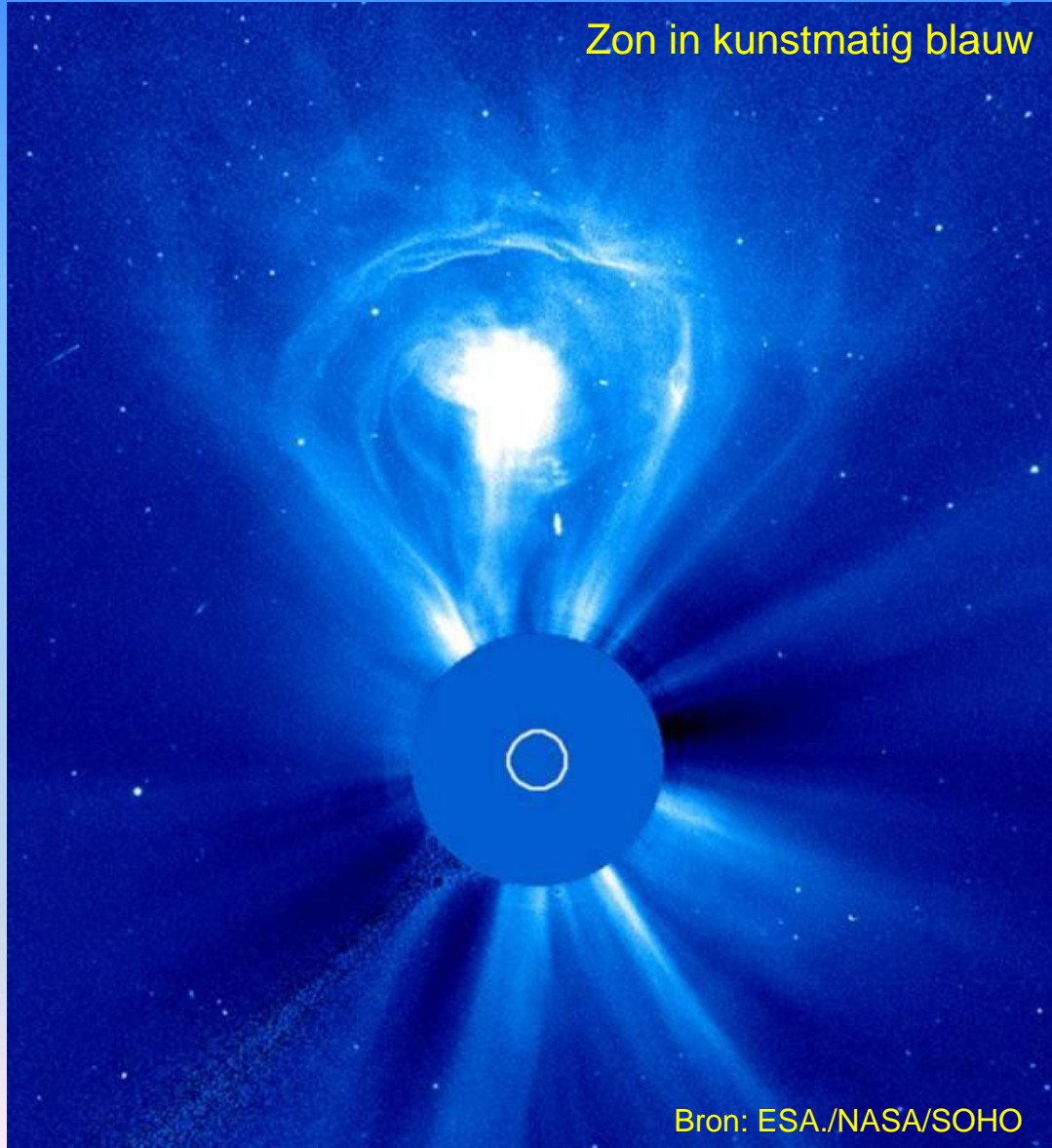
Zon LASCO C2

Bron: SOHO (ESA & NASA)

Het Elektrisch Universum



Zonnestelsel



Het Elektrisch Universum

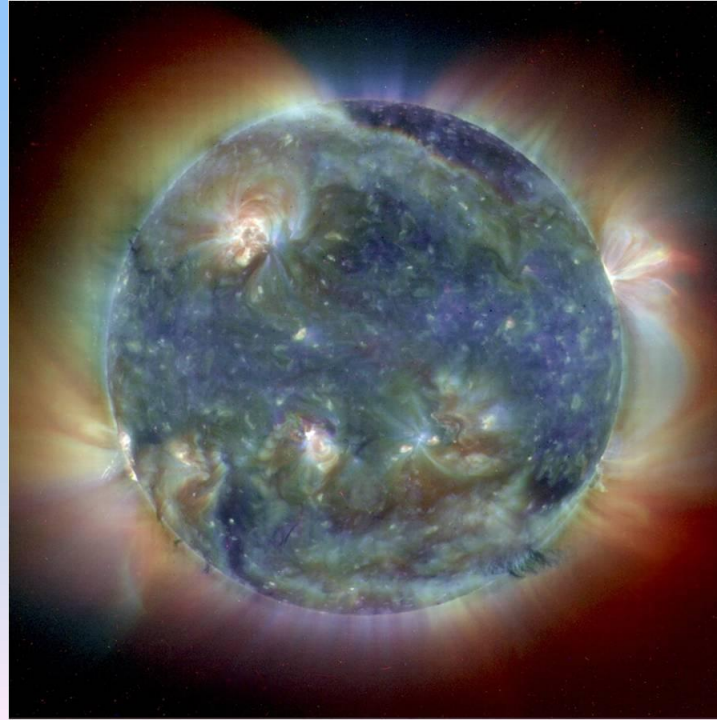


Zonnestelsel

In het 'elektrische universum' model wordt de Zon **niet** aangedreven door kernfusie in haar kern, maar door elektrische krachten van buiten af, i.e. elektrische stromen die vanuit de kosmos komen. De Zon straalt die dan weer door naar haar planeten.

De fysieke Zon is alleen maar het uiterlijke omhulsel van de Centrale Zon - *een onvoorstelbaar Wezen in Wiens Bewustzijn de Aarde slechts een klein puntje is, zoals in meer detail wordt uitgelegd in Kosmisch Vuur.*

Zon in verschillende golflengten



Bron: ESA./NASA/SOHO

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Planeten

Ontladingen,
...ook op Mars?

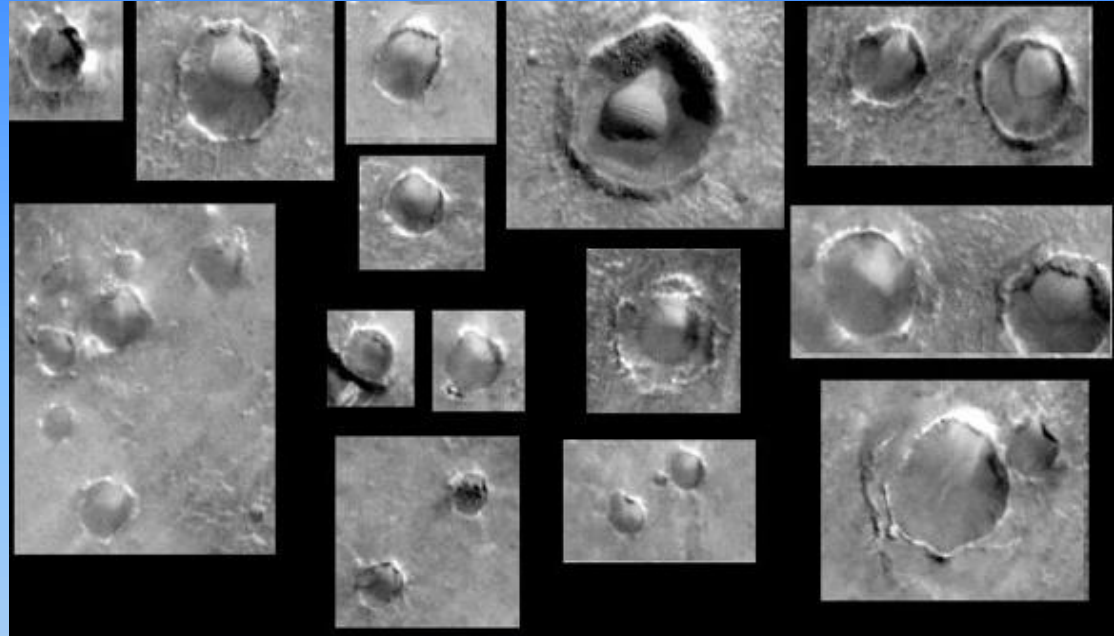


Het Elektrisch Universum

Planeten

Doet mij denken
aan lasdruppels!

Koepel kraters
op Mars



Dr. C.J. Ransom

Vermasat Labs

Bron: Steve Smith,
plasmaresources.com

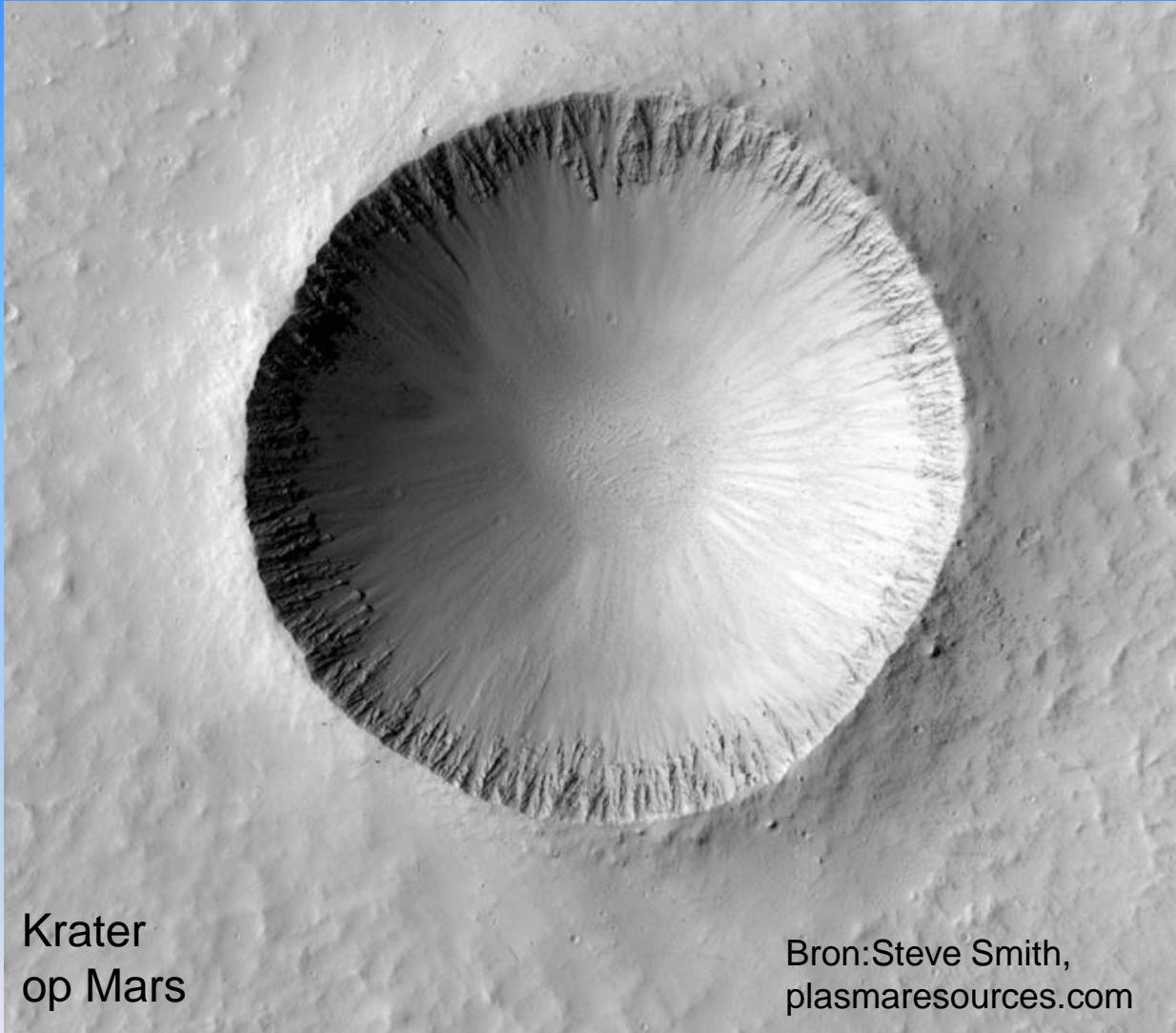


Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Planeten

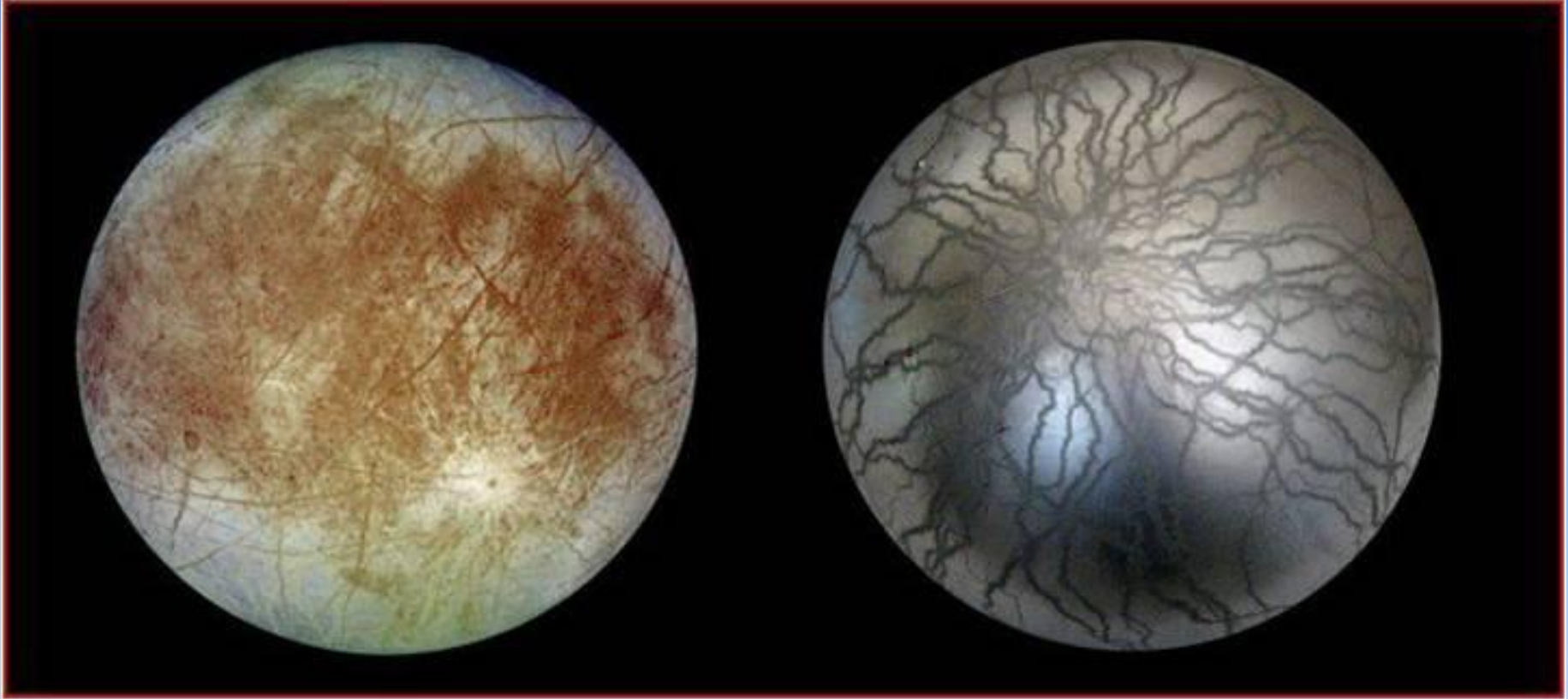


Krater
op Mars

Bron: Steve Smith,
plasmaresources.com

Het Elektrisch Universum

Planeten



Europa, 6e maan
van Jupiter

Aluminium bal na elektrische
ontlading
Bron: Steve Smith,
plasmaresources.com

Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Planeet Aarde

Opgedampt?



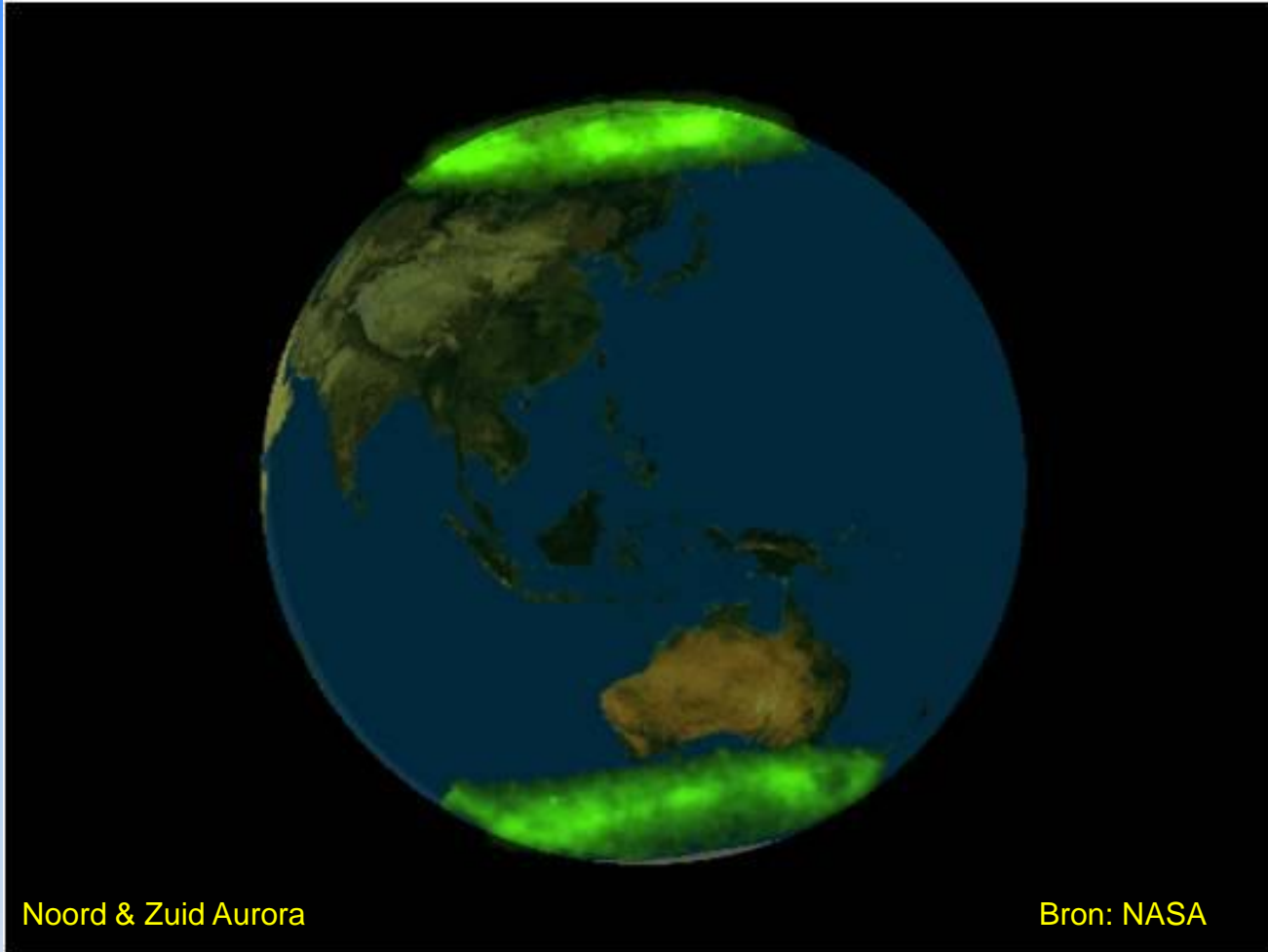
(C) P. Stoop

De Aiguille, Franse Alpen

Bron: Steve Smith,
plasmareources.com

Het Elektrisch Universum

Planeet Aarde



De Aurora (of Noorder- & Zuiderlicht) zoals waargenomen van de ruimte uit. In dit beeld treden de twee lichten gelijktijdig op.

Het Elektrisch Universum



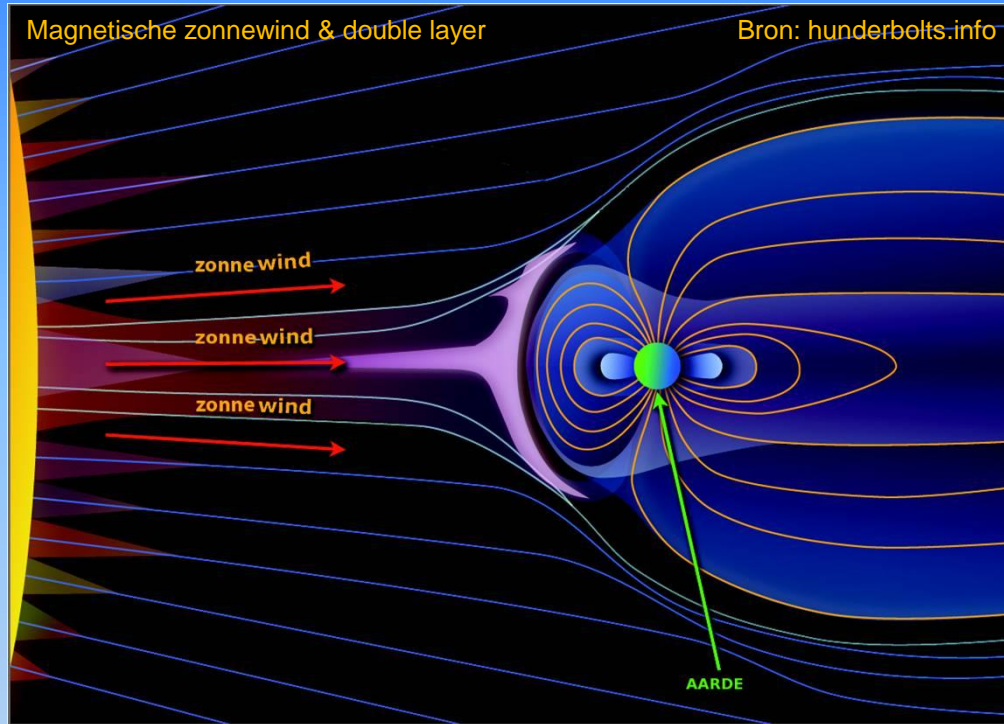
Planeet Aarde



Birkeland heeft, al in het begin van de vorige eeuw, een verklaring van de Aurora gegeven in termen van elektromagnetische interacties met de Zon. Zijn verklaring zijn lange tijd genegeerd totdat ze recentelijk bevestigd zijn door directe waarnemingen met moderne satellieten: De Aurora wordt veroorzaakt door elektromagnetische wisselwerking met de Zon.

Het Elektrisch Universum

Planeet Aarde



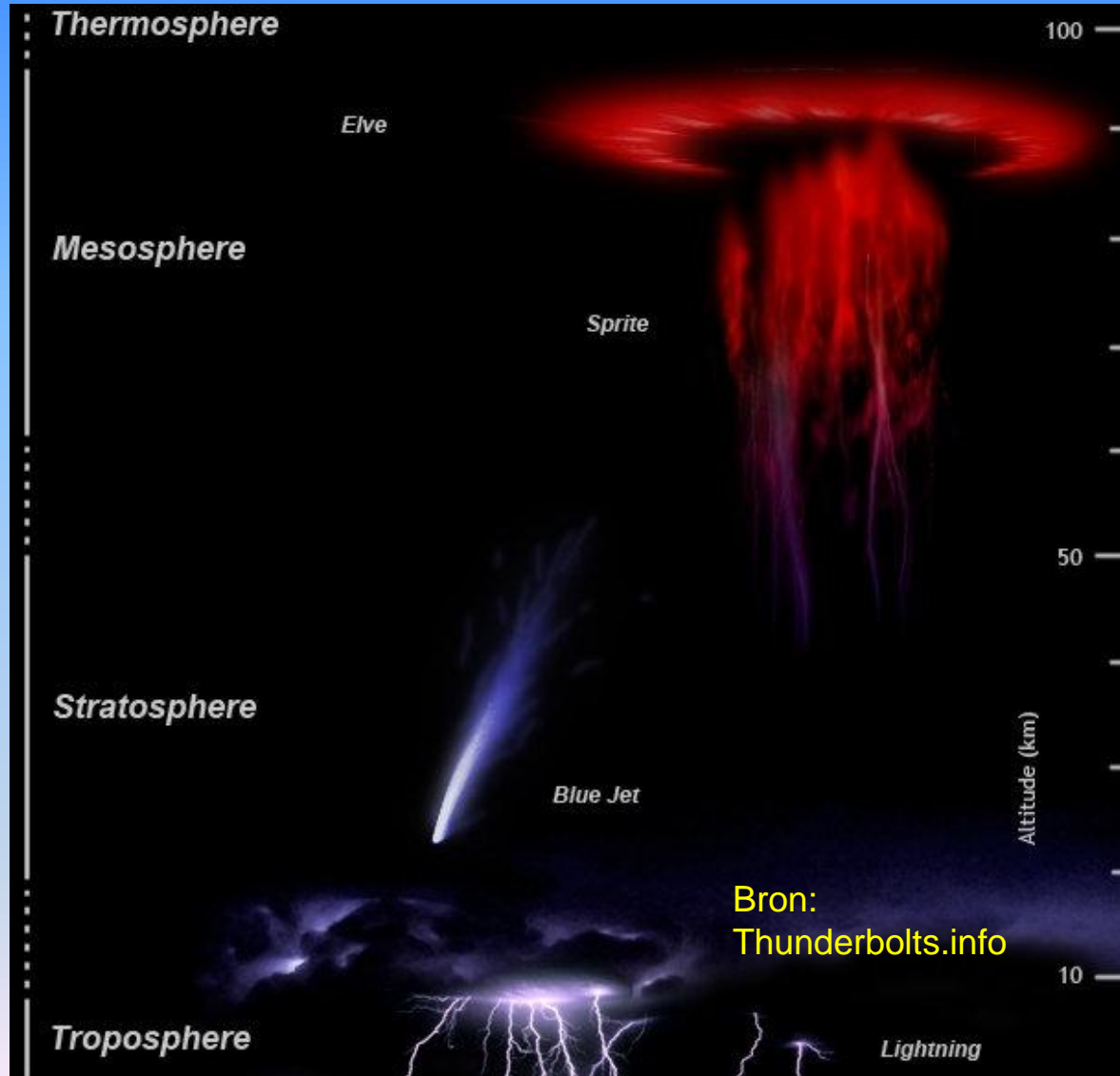
Een artistieke weergave (niet op schaal) van een elektrische dubbellaag die de Aarde afschermt. Deze lagen rond de Aarde worden vervormd door de straling van deeltjes en energie van de Zon (zonnwind). Bedenk ook, dat de Maan rond de Aarde draait, en dus door de dubbellaag rond de Aarde heen gaat! Dit geeft aan dat er een directe elektromagnetische wisselwerking is tussen de Aarde, de Maan en met de Zon!

Het Elektrisch Universum

Planeet Aarde

We zien niet alles!

Elektrisch weer
(onweer)



Het Elektrisch Universum



Oude Wijsheid (10)

Cryptische Citaat:

**Alles in de Natuur is elektrisch van aard;
leven zelf is elektriciteit,**

**maar alles waar we tot nu toe mee in aanraking
gekomen zijn en gebruikt hebben is datgene
wat alleen nog maar fysiek is ...**

en verband houdt met ... en inherent is aan

de fysieke en etherische materie van alle vormen.

(AAB, Esoterische Genezing, 377)

Dit geldt voor het **grote (de kosmos),..... maar ook voor het **kleine**....
dus op het celniveau van de mens.....**

Alice Bailey



Het Elektrisch Universum



PA0WJG

Cellen

Celbiologie

In het algemeen zien we de cel als:

- ❖ Kern
- ❖ Cytoplasma
- ❖ Membraan
- ❖ Wand

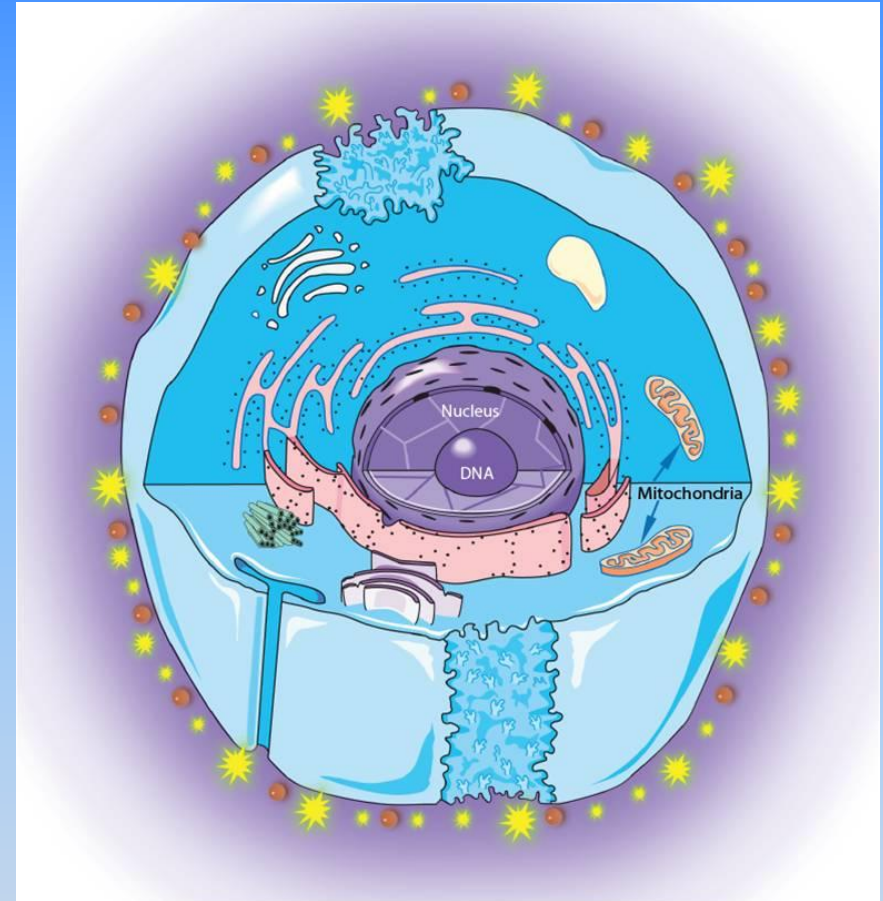
Chromosomen zijn grotendeels opgebouwd uit DNA.

DNA is de bepalende factor.

De Kern is het 'brein' van de cel.

Het menselijk lichaam bestaat grofweg uit ruim

100.000.000.000.000.000.000 (= 10^{20} , zegge: 100 triljoen) cellen.



Het Elektrisch Universum

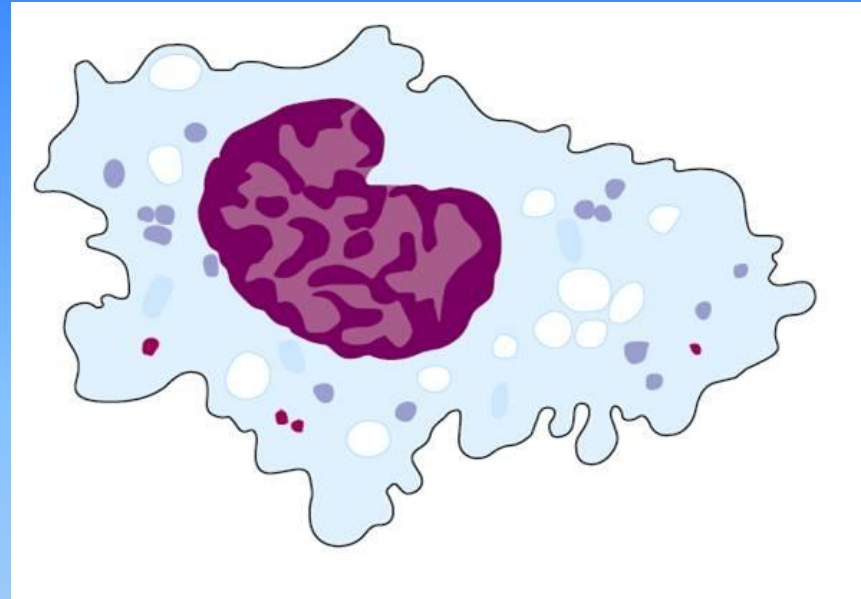


PA0WJG

Cellen

Celbiologie

Vereenvoudigde doorsnede van een cel, met kern, cytoplasma en membraan.



Recente studies geven aan, **dat het de omgeving is** die bepaalt hoe een gen en het daarin liggende DNA zich zal gedragen. En niet omgekeerd (!), i.e. het DNA bepaalt niet alleen wat de cel gaat doen.

Het DNA bepaalt slechts 50% van onze genen. De andere 50% bestaat uit andere eiwitten, die tot nu toe grotendeels over het hoofd gezien zijn in de "mainstream" aan medische studies.

Het Elektrisch Universum

Cellen

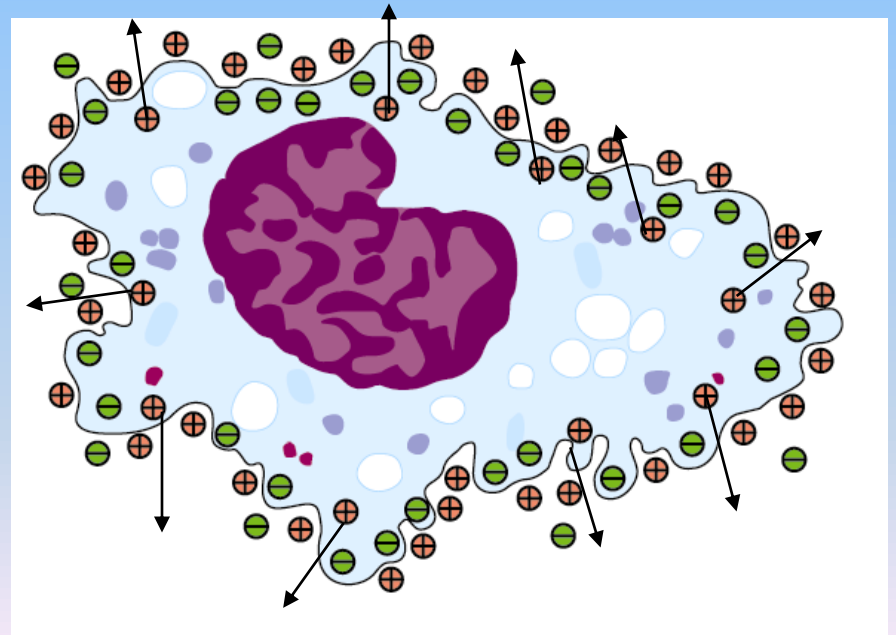
Celbiologie , Celmembraan

Elektriciteit speelt hier een belangrijke rol:

Door mechanische beweging dringen **positief geladen deeltjes door de celwand heen** en worden **negatief geladen deeltjes tegengehouden!**

Het overschot aan positieve lading aan de buitenkant van het membraan veroorzaakt een **elektrische potentiaal** - vergelijk dit met de dubbellenen in het plasma van de kosmos.

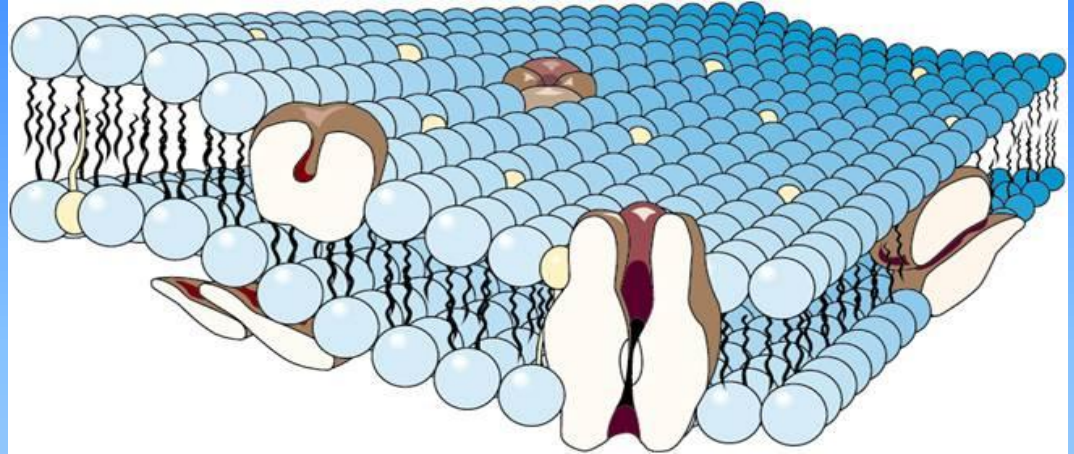
Elektriciteit speelt dus een belangrijke rol in het mechanische gedrag en de structuur van de DNA moleculen en andere eiwitten!!!



Cellen

Celbiologie

Het celmembraan speelt een belangrijkere rol als interface, of tussenlaag, met de omgeving.



Het celmembraan

Het celmembraan bevat hiertoe vele gespecialiseerde moleculen of structuren, **receptoren** genaamd.

Deze structuren kunnen communiceren met andere moleculen, **effectoren** genaamd, die zich in de omgeving bevinden en aldus het DNA instrueren hoe zich te gedragen.

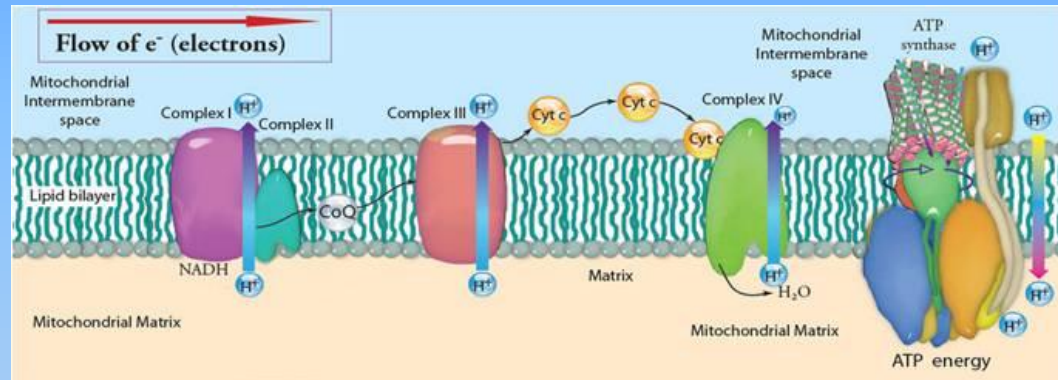
Het blijkt, dat er elke seconde ongeveer 80.000 biochemische reacties plaatsvinden bij het membraan van iedere cel.

Het Elektrisch Universum

Cellen

Celbiologie

Receptoren kunnen communiceren met *Effectoren* en instrueren daarmee het gen en het DNA hoe zich te gedragen!



De Studie van de de wisselwerking van het membraan met **de omgeving** en **het DNA** wordt “**epigenetica**” genoemd.

Hierin is een mogelijk een verband te zien met het werk van Rupert Sheldrake over Morfogenetische velden.

Wanneer we de **kern** met het “**brein**” van de cel vergelijken, dan is het **membraan** te vergelijken met “**de ziel**” van de cel!



Conclusie

“Van de ontzettend grote afmetingen van het universum tot aan de kleine schaal van cellulaire biologie vertonen recente studies vergelijkbare patronen: **elektriciteit en de spiraal beweging**”

Er zijn géén geïsoleerde eilanden in een elektrisch universum.

(Thunderbolts groep, D. Talbott & W. Thornhill)

Nu komt de cryptische voorspelling van Alice Bailey wel heel dicht bij:
*... Dit zal in grotere mate in het Watermantijdperk worden vrijgegeven
door middel van de Zevende Straal.*

en

*Een van de eerste gevolgen zal zijn het toenemen van het begrip van
broederschap en haar werkelijk wetenschappelijke basis!*

(AAB, Esoterische Psychologie, I-374)

Er gloort dus hoop...!



Dank u wel voor uw aandacht.

En nu dus tijd voor de videofilm(s).....:

- (3) Thunderbolts of the Gods [166 MB flv van 50 minuten],
- (4) MARS, planet of a thousand mysteries [101MB flv van 17 minuten]

References

1. H. P. Blavatsky, (Isis ontsluit) Isis Unveiled, I, p. 271, p. xxiv.
2. H. P. Blavatsky, Collected Writings, V, p. 152.
3. Oliver Lodge, Evolution and Creation.
4. Alice A. Bailey, Telepathy and the Etheric Vehicle, p. 10.
5. Alice A. Bailey, Esoteric Psychology, I, p. 372-373.
6. Alice A. Bailey, (Een Verhandeling over Witte Magie) A Treatise on White Magic, p. 61, 76-77.
7. Alice A. Bailey, A Treatise on Cosmic Fire, p. 142-145.
8. David Talbott and Wallace Thornhill, The Thunderbolts of the Gods, 2005.
9. David Talbott and Wallace Thornhill, The Electric Universe.
10. W. Reik and J. Walter, Genomic Imprinting: Parental Influence on the Genome. Nature Review Genetics 2(2001) p. 21 ff.
11. J. Lederberg, The Meaning of Epigenetics , The Scientist, 15(18) p. 6, September 2001.
12. Bruce H. Lipton, De Biologie van de Overtuiging , Ankh Hermes, 2007.
13. Rupert Sheldrake, The Presence of the Past , William Collins, 1988.