

# Onderzoek naar explosies

**Start juni 2020**

**Inmiddels oktober 2023 ‘wat moet je er van zeggen?’**

# aanleiding

- **Vuurwerkkramp Enschede 13 05 2000**

Saturnus vierkant Uranus orb 0.01

- **Explosie munitiefabriek Uithoorn 08 07 1992**

Zon oppositie Uranus orb 0.23

Mars driehoek Uranus orb 1.08

**Saillante aspecten – nauwe orbs**

# Toetsend onderzoek

## Hypothese:

- Er valt op het moment van een **ongewilde** explosie op de eerste plaats een sterke positie van **Uranus** te verwachten en mogelijk Mars.
- Aspecten met **nauwe orbs** spelen een grote rol
- Majeure (5) en mineure aspecten (6) worden bekeken

# Exploratief onderzoek

- Een groot aantal variabelen worden bekeken. Duiken er (terugkerende) verbanden op die aanleiding kunnen geven tot toetsend onderzoek.

# Gegevensverzameling tot en met N = 548 hap-snap

- Criterium:

publicatie in openbare bron zoals:

kranten

verslagen op internet

verzamelingen op internet

De ene site verwees weer naar andere sites. Vaak was er een geregistreerde tijd op de dag te vinden, soms globaal, soms niet.

- Er was vaak een (geregistreerde) tijd te vinden, geregeld ook niet.

# Gegevensbewerking en rapportage

- Invoering in Jean Cremer's Planetdance
- Bewerking m.b.v. bootstrapprogramma in Planetdance (**genereert controlegroepen**) met gebruikmaking van een toegevoegde spreadsheet door Hans van Oosterhout die statistische bewerking mogelijk maakte.
- Van de resultaten van elke stap is melding gemaakt in onze Nieuwsbrief.

# stappen in het onderzoek

Aanvankelijk: onderzoek van **majeure aspecten**  
en **majeure + mineure aspecten** bij een orb van 1 en 3 graden.)

- **N = 25 met tijd :**

citaat in Nieuwsbrief *'hier lijkt **voor het eerst steun** voor de hypothese dat Uranusstanden er toe doen, m.n. bij nauwere orbs.*

*'**De frequentie van het aspect Zon-Uranus is vanaf een orb van een halve graad tot en met 3 graden nagenoeg steeds hoger dan de frequentie bij enig ander aspect tussen de factoren, zowel voor majeure als voor het totaal van majeure en mineure aspecten**'.*

# Vervolgstep N = 50 met tijd

**N = 50**

**majeure aspecten**

orb 1 graad  $p = .005$

orb 3 graden  $p = .18$

**majeure + mineure aspecten**

orb 1 graad  $p = .02$

orb 3 graden  $p = .03$

**Bij Mars werd niets dermate opvallends gevonden**



# Nieuwe hypothese vanaf de eerste 50 data

1. Het moment van een explosie correspondeert met specifieke astrologische combinaties van factoren.
2. De frequentie van het aspect Zon-Uranus is hoger dan te verwachten **bij een orb van maximaal 3 graden.**

De hypothese m.b.t. Mars vervalt

# Vervolgstappen

- Na  $N = 25$  en  $N = 50$  ( *waarna nieuwe hypothese* )
- + **50 nieuwe data – totaal  $n = 100$**
- + **200 nieuwe data** (waaronder *100 data zonder tijd* – 140 data waren explosies in Engelse kolenmijnen 1850-1950) – **totaal  $n = 299^*$**
- + **250 nieuwe data** (waaronder *100 data zonder tijd* – daarvan 234 explosies in Engelse kolenmijnen 1850-1950)    **totaal  $n = 548^*$**
- **Totaalbestand: 548** waaronder **348 met geregistreeerde tijd**  
**Toetsingsbestand: 498** waaronder **300 met geregistreeerde tijd**
- \* : *2 dubbelen verwijderd*

## Orb = max. 3 graden

Het effect bij een orb van 1 graad blijkt wisselend.  
Waarschijnlijk speelt het toeval hier een grotere rol.

De resultaten hebben geen aanleiding gegeven de hypothese bij te stellen.

**De hypothese blijft:** *'het moment van een explosie correspondeert met specifieke astrologische combinaties van factoren, waarbij de frequentie van het aspect Zon-Uranus hoger dan te verwachten is bij een orb kleiner dan 3 graden'.*

**Totaalbestand:** ruwe scores en p-waarden bij orb van maximaal 3 graden resp. majeur (5 aspecten) en majeur + mineur (11 aspecten)

	exp maj	obs maj	p	exp maj+ min	obs maj + min	p
n = 50	6.6	8	.09	16.5	22	.02
n= 100	13.1	19	.014	33.2	42	.027
n = 199 met en zonder (100) tijd	26.5	28	.31	66.4	80	.018
n = 249 met en zonder (100) tijd	32.5	36	.26	82.9	94	.06
<b>totaal met tijd n = 349</b>	45.5	55	<b>.10</b>	118.6	142	<b>.004</b>
totaal zonder tijd n = 199	26.6	28	<b>.26</b>	66.3	75	<b>.08</b>
<b>totaal n = 548</b>	74.2	83	<b>.10</b>	184.3	217	<b>.001</b>

**toetsingsbestand**: ruwe scores en p-waarden bij orb van maximaal 3 graden resp. majeur (5 aspecten) en majeur + mineur (11 aspecten)

(totale bestand 548 p-majeur .10 majeur + mineur .001)

	exp maj	obs maj	p	exp maj-min	obs maj-min	p
<b>1-299 met tijd</b>	38.7	47	<b>.11</b>	101.3	120	.01
1-199 zonder tijd	26.6	28	.26	66.3	75	<b>.08</b>
<b>Totaal toetsing 498</b>	65.3	75	.14	167.6	195	.004

## Vervolg: 400 data met tijd\* : mijnexplosies in de USA 1888 - 2011

\* niet alle data hebben al de juiste tijd t.g.v. tijdszones en zomer/wintertijd – kan een uur of iets meer verschillen

	exp maj	obs maj	p	exp maj- min	obs maj min	p
totaal tot nu 548	74.2	83	.10	184.3	217	.001
toetsingstotaal tot nu 498	65.3	75	.14	167.6	195	.004
<b>nieuw: USA 400</b>	<b>52.5</b>	<b>52</b>	<b>.47</b>	<b>132.7</b>	<b>128</b>	<b>.67</b>
Totaal 948 mt/zt	123.9	135	.19	317.6	345	.03
Toetsingstotaal 898 mt/zt	117	127	.18	297.7	323	.035

# Wat moeten we ervan zeggen?

- De USA data – een groot bestand is met tijd - geven geen steun aan de hypothese (*overigens is de frequentie van aspecten van Zon-Mars .juist in dit bestand behoorlijk hoog*)
- Kan het onderzoek geruisloos toegevoegd worden aan het kerkhof van astrologieonderzoeken zonder resultaat?
- Er is een raar fenomeen dat vaker geconstateerd is in astrologisch en ook in parapsychologisch onderzoek: een goed onderzoek met een plausibel uitgangspunt levert om te beginnen goede resultaten op (waarom eigenlijk?) en daarna...niets (opnieuw: waarom?).
- Overigens heeft het totale resultaat nog steeds een p-waarde  $< .05$

# Opeenvolgende bestanden van 100 met tijd: een tijdseffect?

351-550: 1911-1940

450-550: 1924-1940

251-350: 1878-1910

551-750: 1888-1910 en 1940-2011

	exp maj	obs maj	p	exp maj-min	obs maj min	p
51-150 met tijd	13.5	18	.03	33.5	43	.02
151-250 met tijd	13	19	.013	33.5	46	.003
251-350 met tijd	13.1	10	.67	33.1	31	.62
351-450 met tijd	13.7	18	.06	34.6	32	.66
451-550 met tijd	13.3	20	.01	33.7	42	.035
551-650 met tijd	12.8	6	-.05	32.7	26	-.10
651-750 met tijd	13.3	8	-.10	34.4	28	-.10



**Over naar het exploratieve deel  
van het onderzoek**

# Exploratief

## 1. Uranus in de huizen (Placidus) wat valt op?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
n 349	19	34	24	35	23	35	25	34	25	32	26	37	
n 400	29	35	36	29	28	41	24	40	45	35	27	31	
N 749 Obs.	48	69	60	64	51	76	49	74	70	67	53	68	
Exp.	<b>61,9</b>	<b>62,8</b>	<b>61,4</b>	<b>60,7</b>	<b>62,3</b>	<b>60,8</b>	<b>64,5</b>	<b>63,4</b>	<b>62,8</b>	<b>62,8</b>	<b>63,8</b>	<b>61,7</b>	

# Uranus in elementhuizen (Placidus)

	N = 349	N = 400 usa	N = 749		p	
<b>vuur</b>	67	102	169	.007	.60	.07
<b>aarde</b>	101	111	212	.002	.035	.0007
<b>lucht</b>	75	87	162	.06	.07	.001
<b>water</b>	106	100	206	.02	.06	.004

# Uranus in positieve en negatieve (Placidus)huizen

	N = 349	N = 400 usa	N = 749	p	p chi kwadraat
positief	142	189	331	.0003 .11 .0005	.0003 .30 .0008
negatief	207	211	418	.0000 .04 .999989	

## Factoren in huizen

- Geen van de andere planeten toont bij benadering zulke verschillen als Uranus bij de elementhuizen en positieve-negatieve huizen.
- Het verschil in het nieuwe USAbestand is kleiner maar nog steeds aanzienlijk (sheet 19)
- In andere huisverdelingen dan Placidus zien we het gedeeltelijk terug

# Exploratief

## 2. Selena – een vreemde ontmoeting

- In 2015 waren er ruim **300.000 miniplaneten** bekend, zo'n 15.000 met een naam.  
Wat moet je daar astrologisch mee? Is het waarschijnlijk dat veel daarvan astrologische betekenis zou kunnen hebben?
- Selena is een van die velen in een asteroïdengordel midden tussen Mars en Jupiter, 17 12 1905 ontdekt – 46 km groot
- Selena is in Planetdance een van de 7 fictional planets, naast 8 asteroïden en 9 Carteret factoren (Zwarte Lichten)
- Is Selena 'the White Moon who shows light, truth and , the path to a high harmony'
-

# Onderzoek van Selena

## wat is er voor?

- De voorgaande argumenten zijn valide, en in hoeverre is het op dit onderzoek van toepassing?
- Het leek me voor de hand te liggen en interessant genoeg om na de eerste 349 data en vóór de beoordeling van het nieuwe bestand te kijken **welke van die 44 factoren, naast Uranus, óók een sterk verhoogde score (t.o.v. de verwachting) toonden w.b. aspecten met de Zon.**
- Dus weliswaar geen hypothese maar ook geen ongericht onderzoek met duizenden mogelijkheden. In feite 'een selectief gericht zoeklicht'.
- Wat bleek?

## Factoren met veel aspecten met de Zon

- N 548 Er bleek één factor die qua frequentie van aspecten met de Zon op het moment van een explosie in de buurt komt van Uranus – en zelfs hoger scoort.
- Het maakte op dat moment niet veel indruk op me



# Onderzoek van Selena-achtigen wat is er tegen?

## Statistisch gezien:

- Als je zo'n 30 hemellichamen onderzoekt kunnen die 30 x 30 keer een aspect vormen en daarbij gebruiken wel al snel 10 verschillende aspecten: dan zitten we op 9000 mogelijkheden. Dan hebben we het nog niet over huizen, halvesommen etc.
- Daarom is ook een p-waarde van .001, een waarschijnlijkheid van 1 op 1000, bij zo'n type onderzoek (exploratief, zonder een hypothese) helemaal niet hoog. Want een dergelijke waarde krijg je gemiddeld één keer als je zo'n 1000 vergelijkingen maakt. (Jan K.)
- Kortom: je vindt altijd wel iets dat zeer afwijkend is.

# Frequenties en p-waarden Zon- Uranus en Zon-Selena majeure + mineure aspecten en majeur

N = 349 met tijd	Uranus	.004 ((118.6 -142)	majeur .10
	Selena	.001 (114.5 – 142)	majeur .005
N = 548 met en zonder tijd	Uranus	.001 (184.3 – 217)	majeur .10
	Selena	.00003 (183.0 – 217)	majeur .005
			Selena ook bij majeur hoog

majeure + mineure aspecten  
nieuw bestand n = 400 USA

Selena blijft hoog i.t.t. Uranus

N = 400 met tijd	Uranus	.70 ((132.7 -128)	majeur .47
	Selena	.002 (132.6 – 160)	majeur .08
N = 948 met en zonder tijd	Uranus	.03 (317.6 – 345)	majeur .19
	Selena	.00002 (314.5 – 381)	majeur .002

# Aspecten tussen Selena en Uranus

- De kans dat het toeval is dat er zoveel aspecten zijn tussen Zon en Selena op het moment van een explosie is verminderd van 3 op 10.000 bij 548 data naar een kans van **2 op 100.000** bij de huidige 948 data. *(op grond van de vergelijking met een controlegroep die gebaseerd is op 20.000 shufflings van de data – n.b. geen enkele van de andere 43 factoren overschrijdt de kans van 1 op 100, een enkeling zit in die buurt)*

*Verband tussen Uranus en Selena*

- Frequentie van aspecten van Uranus en Selena met de Zon groot maar **onderling niet opvallend groot**       $p = .26$
- Wel opvallend: **aanmerkelijk meer onderling disharmonische** aspecten: vierkantsaspecten (.09), halfvierkantsaspecten (.12), anderhalfvierkantsaspecten (.12) en inconjuncten (.16)

# Uranus en Selena in de elementhuizen

## Selena geen verschillen

	vuur	aarde	lucht	water	positief	negatief	p
Uranus	169	212	162	206	331	418	.005 .001
Selena	179	187	190	193	369	380	.30 .89

# Uranus en Selena in huizen

	Uranus				Selena			
	Exp	Obs	d	p	exp	obs		p
<b>349 pos</b>	174.9	142	- 65	.0003	175.7	157	- 35	.044
<b>neg</b>	174	207			173.3	192		
<b>400 pos</b>	199.5	189	- 22	.30	197.6	212	+ 24	- .15
<b>neg</b>	200.5	211			202.4	188		
<b>749 pos</b>	376.7	331	- 87	.0008	376.6	369		.60
<b>neg</b>	372.2	418			372.5	380	- 11	
<b>(2e)</b>	371.8	331	- 87	.003				
	377.2	418						

# **Exploratief 3.**

## **Aard van aspecten**

**Totaalbestand N = 948 11 type aspecten**

- Uranus meer driehoeken (.08) en quintielen (.08) dan verwacht**
- Selena meer conjuncties (.02), vierkanten (.05), driehoeken (.07) halfvierkanten (.025) en quintielen (.003) dan verwacht.**

# Wat moet je ervan zeggen? Artefacten?

- 549 data geven stap na stap een sterk verband aan tussen **de frequentie van het aspect Zon-Uranus** en het moment van een explosie, maar een nieuwe 400 data (of ten minste een flink gedeelte daarvan) doet het helemaal niet.
- 948 data geven aan dat het moment van een explosie gepaard gaat aan een erg grote kans, in de orde van 1 op 1000, dat **Uranus in een negatief huis** staat.
- 948 data geven een extreem sterk sterk verband aan tussen de **frequentie van aspecten tussen Zon- Selen** (11 type aspecten) en het moment van een explosie. Dit ligt in de orde van 1 op de 100.000.



Dank