

*‘Doorgaans als wetenschappers de activiteit van een cel bestuderen, bestuderen ze eigenlijk de gemiddelde activiteit van een hele verzameling cellen. Pas als ze een flinke bulk aan gegevens bij elkaar gooien, komen de genetische eigenschappen bovendrijven. Maar dan zijn de individuele verschillen verdwenen’ uit Capra en Luisi ‘the systems view of life’*

## **Onderzoek naar explosies (update november 2021)**

Frank Vernooij

Ik ben het onderzoek gestart in juni 2020 omdat een paar standen van rampzalige gebeurtenissen, waaronder een explosie, me troffen vanwege de op het oog betekenisvolle aspecten met zeer nauwe orb. Vanaf juli heb ik in 2020 over de opbouw van het onderzoek maandelijks in de Nieuwsbrief gerapporteerd. In de loop van 2021 heb ik het onderzoek uitgebreid met rapportages in de Nieuwsbrief in april 2021 (bestand van 28 data), in juni 2021 (bestand van 50 data) en inmiddels heb ik de data van 100 explosies.

De bedoeling van het onderzoek is tweeledig. Het is exploratief met de bedoeling tot hypothesen voor vervolgonderzoek te komen. Daartoe wil ik de data op een groot aantal punten analyseren. Het is tegelijk ook hypothese toetsend.

### **Hypothesen:**

1. Het moment van een explosie (= plotse gewelduitbarsting) is in astrologische zin niet toevallig. Het correspondeert met specifieke astrologische combinaties van factoren.
2. Daarbij valt een sterke stand van Uranus en mogelijk Mars te verwachten in termen van meer aspecten of meer aspecten met hoekpunten of met Zon dan wel Maan. Uranus is het symbool van een plotse, de bestaande toestand ontwrichtende, kracht, en Mars is het symbool van onder meer geweld.
3. Aspecten met nauwe orbs (< 1?) spelen een belangrijke rol.

### **Het exploratieve onderzoek**

Vinden we opvallende afwijkingen van de verwachting bij:

- de factorenverdeling over de tekens, huizen, elementen, kruizen.
- de frequentie van het totaal van aspecten per factor (maken bepaalde factoren meer of minder aspecten dan te verwachten)
- de frequentie van specifieke aspecten (zijn er specifieke aspecten die vaker of mindervaker voorkomen dan verwacht)
- de frequentie van aspecten op Zon, Maan, Ascendant en MC, en het totaal daarvan per factor – de frequentie van aspecten op huiscusps (Placidussysteem)
- wat is de aard van aspecten wier frequentie afwijkt van de verwachting, zien we verschil tussen harmonieuze en disharmonieuze aspecten.
- zien we daarbij verschil tussen de frequentie van majeure (0, 60, 90, 120 en 180 graden) en mineure (30, 45, 51, 72, 135, 150 graden) aspecten
- welke verschillen zien we wanneer we de orbwijdte variëren tussen .25, .50, .75, 1.00, 2.00, 3.00, 4.00 en 5.00 graden of bij een negende meer traditionele orbinstelling: conjunctie: 8, sextiel 4, vierkant 5, driehoek 6, oppositie 7 en alle andere aspecten 3 graden.
- valt er iets op met betrekking tot het Gelukspunt, de Node, Cheiron, Zwarte Maan, Eris, Sedna, Haumea en Makemake
- zijn er verschillen tussen de 12 ‘principes
- maakt het aantal dodelijke slachtoffers uit

Bij het berekenen van standen en tellen is gebruik gemaakt van Planetdance (Jean Cremers), bij het berekenen van de principes van Enigma (Jan Kampherbeek)

## **Dataverzameling**

Alle data zijn verzameld aan de hand van nieuwsberichten en overzichtsstaatjes uit wikipedia. Alle data betreffen niet-intentionele explosies (ongelukken – geen aanslagen) in een niet-particuliere setting (geen explosies in woonhuizen / appartementengebouwen). Alle explosies hebben een geregistreerde tijd. Die is vaak om en nabij.

Stapsgewijs is een eerste groep van 50 explosies onderzocht die aanvankelijk verdeeld was in twee groepen van 25. Dit verslag betreft de resultaten van deze eerste groep van 50, een tweede groep van 50, het totaal van 100 explosies en een selectie hieruit van de 36 explosies met waarschijnlijk de meest betrouwbare tijd, d.w.z. tijden die niet geregistreerd zijn op een veelvoud van 5 minuten, b.v. .05, .10, .15 etc., maar ertussen liggen b.v. .27, .16 etc.). In deze groep van 36 blijken de twee groepen van 50 bijna evenredig vertegenwoordigd (17 om 19).

## **De totale groep van 100 explosies**

### ***Verdeling over de tijd***

1600-1900	4
1901-1950	16
1951-1980	9
1981-2000	25
2001-2010	17
2011–2015	11
2016-2021	18

### ***Geografie:***

USA	39
China	12
Groot-Brittannie	12
Nederland	11
Duitsland	5
Canada	3
Frankrijk, Japan, Mexico en Taiwan	ieder 2
Tien andere landen	met ieder 1

### ***Aard van de explosies***

Chemische fabrieken	22
Stof (meel, metaal, suiker, kolen)	16
munitie	13
olie/benzine	13
vuurwerk	7
kunstmest	7
gas	5
explosieven opgeslagen op trein, schip, vliegtuig, containers, elders	5
in een mijn	3
boiler, kerncentrale, elektrische centrale	ieder 2
overige	3

## Resultaten

### 1. de hypothesetoetsing na de eerste 50 data.

#### Totaal van aspecten

De frequentie van aspecten van of op Uranus, noch van of op Mars op het moment van explosie bleek niet boven of onder verwachting, noch bij de majeure, noch bij het geheel van majeure en mineure aspecten.

#### Specifieke aspecten

##### Mijn rapportage in april 2021 na onderzoek van de eerste 25 explosies notitie in de

**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 .50 tot en met 3 graden nagenoeg overal het hoogst in vergelijking met alle andere aspecten tussen de factoren, zowel voor majeure als voor het totaal van majeure en mineure aspecten'.*

De resultaten van de tweede 25 explosies wat betreft de frequentie van het aspect Zon-Uranus waren weliswaar aanmerkelijk minder uitspringend, maar gaven ook een zekere ondersteuning, zodat de waarschijnlijkheidswaarden voor de eerste groep van 50 explosies het volgende beeld gaf (om praktische redenen heb ik me vooralsnog beperkt tot de berekening bij 1 en 3 graden):

**Tabel 1**

#### aspect Zon-Uranus

##### orb 1 graad

##### orb 3 graden

	majeur	majeur en mineur	majeur	majeur en mineur
N = 50-1	.005	.02	.18	.03

Bij Mars werd niet een zulke afwijking gevonden. Dit bracht me tot een herformulering van de hypothese.

#### Nieuwe hypothese

1. Het moment van een explosie (= plotse gewelduitbarsting) correspondeert met specifieke astrologische combinaties van factoren.
2. De frequentie van het aspect Zon-Uranus is hoger dan te verwachten bij een orb kleiner dan 3 graden.

Toetsing aan een tweede groep van 50 explosies (50-2) en een selectie van 36 uit de groep van 100 met naar alle waarschijnlijkheid de meest betrouwbare tijden.

## Resultaten

Tabel 2

aspect Zon-Uranus

orb 1 graad

orb 3 graden

	majeur	majeur en mineur	majeur	majeur en mineur
N = 50-1	.005	.02	.19	.03
N = 50-2	.16	.45	.03	.28
N = 100	.02	.12	.04	.06
N = 36	.006	.02	.002	.000

### Voorlopige conclusie:

Er lijkt nog altijd reden het aspect Zon-Uranus te beschouwen als mogelijk samenhangend met het optreden van explosies. De opmerkelijke extreme scores bij N = 36 verdienen nadere beschouwing, evenals de vraag: wat voegen mineure aspecten toe. Bij de laatste vraag moeten ook de resultaten van het exploratieve onderzoek naar alle aspecten bekeken worden.

## 2. het exploratieve onderzoek

### 1. Factoren in tekens Zon -Pluto, Ascendant, MC en Node (zie onder: tabel 3 en 4)

Er zijn een aantal plaatsingen die bij N = 100 significant afwijken van de verwachting.

Er zijn er daarvan een aantal die ook bij N = 50 al significant afweken.

Er zijn bij N = 100 meer significante afwijkingen dan bij N = 50.

Vervolgonderzoek moet uitwijzen of bepaalde afwijkingen terug blijven komen.

Tabel 3

Factoren in Tekens N = 50-1 50-2 100 en 36

(alle plaatsingen waarbij een van de waarden < .10)

p-waarden	hoger dan verwachting			
	N = 50-1	N = 50-2	N = 100	N = 36
Zon in Ram	.12	.08	.22	.08
Zon in Stier	.14	.39	.24	.09
Zon in Kreeft	.14	<b>.04</b>	<b>.03</b>	.35
Zon in Leeuw	.23	.07	.08	.11
Maan in Weegschaal	.22	<b>.05</b>	.07	<b>.01</b>
Maan in Schorpioen	.25	<b>.03</b>	<b>.04</b>	.08
Maan in Steenbok	.39	.06	.18	.17
Maan in Waterman	.06	.41	.14	.20
Mercurius Ram	.10	.71	<b>.37</b>	<b>.04</b>
Mercurius Kreeft	<b>.10</b>	<b>.001</b>	<b>.001</b>	.20
Mercurius Leeuw	.35	.23	.25	.10
Mercurius Weegschaal	.13	.09	.06	.08
Venus Tweelingen	.09	.11	<b>.05</b>	.16
<b>Venus Leeuw</b>	<b>.015</b>	<b>.03</b>	<b>.005</b>	<b>.02</b>
Venus Boogschutter	.11	.09	.52	.31
Mars Stier	.31	.26	.31	<b>.02</b>

Mars Tweelingen	.07	.14	.06	.78
Mars Kreeft	.71	.06	.24	<b>.03</b>
Mars Leeuw	.14	<b>.03</b>	<b>.02</b>	.29
Mars Vissen	.06	<i>0 laag!</i>	.50	.71
Jupiter Stier	<b>.04</b>	.24	<b>.04</b>	<b>.02</b>
Saturnus in Maagd	.14	.11	.08	.13
Asc. Stier	.18	.80	.52	.06
Asc. Tweelingen	<b>.02</b>	.78	.15	.15
Asc. Maagd	.30	.08	.14	.53
Asc. Boogschutter	.38	.14	.19	.08
Asc Vissen	.43	.10	.24	.24
MC Stier	<b>.37</b>	<b>.03</b>	.08	.18
MC Maagd	<b>.05</b>	.55	.14	.17
MC Weegschaal	.73	.28	.16	.07
MC Schorpioen	.78	<b>.01</b>	.11	.20
MC Aquarius	<b>.05</b>	.93	.42	.17
<b>totaal Stier</b>	.17	.95	.26	<b>.04</b>
<b>totaal Kreeft</b>	.14	.16	.08	.41
<b>totaal Leeuw</b>	.66	<b>.02</b>	.17	.23

**Tabel 4**

**Factoren in Tekens N = 50-1 50-2 100 en 36**

*(alle plaatsingen waarbij een van de waarden < .10)*

p-waarden	lager dan verwachting			
	N = 50-1	N = 50-2	N = 100	N = 36
Zon in Schorpioen	.09	.63	.17	.23
Zon in Steenbok	.59	.09	.17	.20
Maan in Stier	.24	.20	.09	.42
Maan Tweelingen	.07	.22	<b>.04</b>	<i>0</i>
Maan in Maagd	.75	.09	.35	.67
Mercurius Maagd	.57	.10	.18	.16
Mercurius Schorpioen	<b>.05</b>	.13	<b>.01</b>	<i>0</i>
Venus Ram	.74	<b>.05</b>	.23	.21
Venus Weegschaal	.11	.87	.38	<i>0</i>
Venus Schorpioen	<i>0</i>	.25	<b>.01</b>	<i>0</i>
Venus Boogschutter	.10	.90	.48	.69
Mars in Maagd	.78	.10	.31	.67
Mars Weegschaal	.08	.78	.36	.11
Mars in Steenbok	.10	.31	.06	.54
Mars in Vissen	.94	<i>0</i>	.50	.29
Jupiter Ram	<i>0</i>	.57	.12	.21
Jupiter Weegschaal	.29	.54	.19	<i>0</i>
Jupiter Waterman	.55	.29	.27	<i>0</i>
Saturnus Vissen	.65	<i>0</i>	.57	.66
Asc. Waterman	<i>0</i>	0.67	.18	.38
MC Kreeft	.55	.07	.12	.40
MC Waterman	.95	.07	.58	.83
<b>totaal Ram</b>	.60	.07	.17	.44

**N = 100 Factoren in element en kruis (zon-pluto, asc, mc en node)**

**tabel 5**

Hogere frequentie dan verwacht	p-waarde
Maan in water	.07
Maan in hoofdtekens	.09
<b>Mercurius in hoofdtekens</b>	<b>.03</b>
Ascendant in beweeglijke tekens	.06

**Tabel 6**

Lagere frequentie dan verwacht	p-waarde
Mercurius in aarde	.08
<b>Jupiter in lucht</b>	.05
Mercurius in vaste tekens	.08

**2. Factoren in huizen Zon -Pluto en Node (zie onder: tabel 6 en 7)**

Ook hier: er zijn een aantal plaatsingen die bij N = 100 significant afwijken van de verwachting. Er zijn er daarvan een aantal die ook bij de N = 50 groepen dezelfde tendens vertoonden. Vervolgonderzoek moet uitwijzen of bepaalde afwijkingen terug blijven komen, of als toeval moeten worden beschouwd. Grootste afwijking bij Zon in 11<sup>e</sup> huis (tijd van de dag)

**Tabel 7 Zon in 11**

Zon	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N = 50-1	3	3	5	4	1	4	5	3	3	7	7	5
N = 50-2	0	4	0	1	4	1	3	5	8	7	15	2
N = 100	3	7	5	5	5	5	8	8	11	14	22	7

**Zon in 11 : p = 0.00018**

**Tabel 8**

**Planeet in Huizen N = 50-1 50-2 en 100**

(alle plaatsingen waarbij een van de waarden < .10)

p-waarden	hogere dan verwachting			
	N = 50-1	N = 50-2	N = 100	N = 36
Zon in 2	.59	0 laag	.56	.08
Zon in 9	.55	<b>.03</b>	.15	.08
Zon in 10	.06	.06	<b>.02</b>	.33
Zon in 11	.06	<b>.000</b>	<b>.000</b>	<b>.005</b>
Maan in 1	.39	.39	.49	.08
Maan in 2	.31	<b>.02</b>	.07	.09
Maan in 11	<b>.05</b>	.41	.17	.37
Mercurius in 8	.62	<b>.03</b>	.13	.08
Mercurius in 9	.20	.06	.06	.07
Mercurius in 10	.11	.06	.06	.07
Mercurius in 11	.37	<b>.03</b>	.07	.80
Mercurius in 12	.23	.07	.08	<b>.03</b>
Venus in 1	<b>.05</b>	.78	.31	.08

Venus in 7	.14	.06	<b>.05</b>	.09
Venus in 8	.91	.06	.43	.35
Venus in 10	.62	<b>.02</b>	.09	.08
Venus in 11	<b>.01</b>	.06	<b>.01</b>	.09
Mars in 3	<b>.02</b>	.55	.14	.07
Mars in 7	<b>.03</b>	.14	<b>.02</b>	.22
Mars in 10	.25	.13	.18	<b>.03</b>
Jupiter in 1	.62	.06	.20	<b>.01</b>
Jupiter in 2	<b>.06</b>	.78	.37	.37
Jupiter in 3	<b>.04</b>	.78	.09	.15
Jupiter in 5	.25	.14	.13	<b>.01</b>
Jupiter in 9	.79	.08	.35	.55
Jupiter in 12	.06	.39	.15	.18
Saturnus in 1	<b>.03</b>	.26	.06	.20
Saturnus in 2	.80	.06	.33	.58
Uranus in 4	.17	.06	.16	.20
Uranus in 7	.37	.09	.07	.33
Uranus in 12	.20	<b>.05</b>	.06	.09
Neptunus in 2	.50	<b>.04</b>	.12	.14
Neptunus in 3	<b>.05</b>	<b>.05</b>	.34	.66
Neptunus in 6	.20	.16	<b>.05</b>	<b>.05</b>
Neptunus in 8	.09	.87	.21	.12
Neptunus in 11	.48	.09	.20	.50
Neptunus in 12	.46	.08	.24	.30
Pluto in 1	<b>.02</b>	.18	<b>.03</b>	.13
Pluto in 5	.30	<b>.01</b>	<b>.03</b>	.42
Pluto in 8	.08	.08	<b>.04</b>	.29
Pluto in 9	.17	<b>.04</b>	<b>.04</b>	<b>.02</b>
Node in 2	.57	.06	.24	.08
Node in 4	<b>.05</b>	.57	.19	.18
Node in 6	.24	.10	.09	.06
Node in 8	.47	.07	.17	.55
Node in 12	.26	.07	.08	<b>.04</b>
Totaal in 3	<b>.03</b>	<b>laag .00</b>	.86	.80
Totaal in 8	.54	<b>.02</b>	.08	.24
Totaal in 9	.42	<b>.03</b>	.06	.21
totaal in 10	.61	<b>.03</b>	.15	.13
totaal in 11	.52	<b>.02</b>	.09	.50

**Tabel 9**

**Planeet in Huizen N = 50-1 50-2 en 100**

*(alle plaatsingen waarbij een van de waarden < .10)*

<b>p-waarden</b>	<b>lager dan verwachting</b>			
	<b>N = 50-1</b>	<b>N = 50-2</b>	<b>N = 100</b>	<b>N = 36</b>
Zon in 1	.40	0	<b>.03</b>	.20
Zon in 3	.75	0	.17	0
Zon in 4	.61	.08	.14	.65
Zon in 5	.08	.63	.17	.45
Zon in 6	.59	.07	.18	.22
Maan in 12	.09	.38	.09	0
Mercurius in 3	.86	0	.23	.19





merc-plu									.10							
mer-nod								.05	.08			.10				
merc-mc										.02				.07		
ven-mars	.07		.05	.006						.08		.05				
ven-jup				.09												.07
ven-uran						.09										
ven-nept	.07															
ven-plu									.07		.04	.02		.08		
ven-node	.07								.05		.06		.08		.05	.04
mars-jup				.08								.10				
mars-sat	.08															
mar-nept	.02				.10											
mar-nod								.06								.07
mars-mc					.07											
jup-sat		.06														
jup-nept		.08				.07	.07	.09								
jup-plu									.09			.08				
jup-node		.10							.04		.02	.02	.02		.08	
jup-mc													.04			
sat-pluto				.03								.05				
uran-nep						.09				.06						
uran-asc								.09								
pluto-mc								.09								
node-mc	.07								.05		.07					

### Aspecten lager dan verwacht

#### majeur

#### majeur + mineur (all)

	50-1 orb 1	50-2 orb 1	100 orb 1	36 orb 1	50-1 orb 3	50-2 orb 3	100 orb 3	36 orb 3	50-1 orb 1	50-2 orb 1	100 orb 1	36 orb 1	50-1 orb 3	50-2 orb 3	100 orb 3	36 orb 3
zon-merc							.07	.05								
zon-venus																.05
maan-jupit								.06								
maan-nept								.09								
maan-node								.08		.05	.10					
maan-mc											.10					
merc-nept								.07		.05					.08	
merc-pluto			.07		.05		.10									.09
mer-node													.10			
ven-nept													.07	.03	.02	
ven-mc								.10		.03					.06	
mars-sat													.07			
mars-ura	.14	.36	.06	.52	.46	.50	.44	.65	.03	.56	.10	.45	.03	.48	.08	.32
mar-pluto													.04	.09		
mar-nod									.10							
jupit-uran							.09				.09					

jupit-node							.10									
jupit-asc														.06		.05
jup-mc			.06				.01		.08					.02		
saturn-uran		.08							.06							
saturn-node				.07							.04					
uran-mc									.02	.04	.10					
uran-node						.09	.04									
nept-pluto							.07									
nept-node						.07										
nept-asc	.07		.06						.10	.03						
pluto-node										.10						
pluto-mc									.08	.09						
node-mc						.05	.07									

## Factoren in Huizen: Elementen en kruizen

### Elementen

Opmerkelijke uitschieters zijn er waar te nemen bij de verdeling van de factoren in de huizen is de verdeling over de elementhuizen (*zie tabel 8*)

tabel 10

### Elementhuizen N = 100

Huizen	Vuur	Aarde	Lucht	Water	p
<b>zon</b>			.02		<b>.09</b>
<b>maan</b>					
<b>mercurius</b>					
<b>venus</b>			.02		<b>.15</b>
<b>mars</b>			.03		<b>.18</b>
<b>jupiter</b>					
<b>saturnus</b>	.03				<b>.22</b>
<b>uranus</b>	.04 laag				<b>.05</b>
<b>neptunus</b>	.03 laag				<b>.06</b>
<b>pluto</b>	.001	.01 laag	.05 laag		<b>.003</b>
<b>node</b>			.01 laag	.05	<b>.04</b>

Terwijl de som van de factoren over de 4 type huizen toont nauwelijks verschillen: vuur 280 aarde 265 lucht 280 water 275, is dit per factor anders. M.n. de verdeling Pluto over de 4 elementen is zeer significant.

### Kruizen

Bij de kruisverdeling veel minder uitspringende scores dan bij de elementenverdeling. Zon en Maan vallen op het meest op.

**Tabel 11**

<b>N = 100</b>	<b>hoofd</b>	<b>vast -p</b>	<b>beweeglijk</b>	<b>p</b>
<b>Zon</b>	30	42 (.05)	28	<b>.16</b>
<b>Maan</b>	29	44 (.04)	27	<b>.09</b>
<b>Totaal (11 factoren)</b>	358	385	357	

### **3. aard van de aspecten Zon-Uranus bij N = 100**

#### **majeur: 19 (10 orb < 1 en 9 orb 1-3)**

conjunctie 1 0-1  
 sextiel 3 1-2  
 vierkant 7 3-4  
 driehoeken 6 3-3  
 oppositie 2 2-0

#### **mineur: 24**

##### **orb <1: 8**

Quintiel 1  
 Septiel 1  
 halfsextiel 2  
 halfvierkant 2  
 anderhalfvierkant 2

##### **orb 1-3 : 16**

quintiel 1  
 septiel 2  
 halfsextiel 2  
 halfvierkant 4  
 anderhalfvierkant 6  
 inconjunct 1

Hoewel sommige aspecten opvallen, zoals het anderhalfvierkant en de bijna afwezigheid van het inconjunct, is vooral opmerkelijk dat bij de majeure aspecten de disharmonische niet hoger scoren dan de harmonische. Een enkele keer gaat een explosie gepaard met een zeer nauw driehoeksaspect. Mogelijk steunt dit het idee van Merriman dat bij mundane situaties – hij refereerde aan veranderingen op financiële markten – zowel harmonische als disharmonische aspecten een verandering van situatie aanduiden en anders geïnterpreteerd moeten worden dan bij persoonlijke horoscopen. Anderzijds leunt het golvenonderzoek, en zijn resultaten, van Robert Doolaard wel degelijk op het verschil ertussen.

**Na de appendix (zie onder) nog een aantal deelonderzoeken die nog niet voor N = 100 zijn uitgewerkt.**

## Appendix: alle data

*nr. 561 ontbreekt, was dubbel met 51 Yancheng, de tweede 50 zijn er 49. Nog niet voor gecorrigeerd.*

**Qua data zijn sommige dicht bij elkaar, ook twee op één dag 27 07 21 Laporte USA en Leverkusen Dld.**

### de eerste 25

001. Delft 12 oktober 1654 10.15 u. opslagplaats voor [buskruit](#) . 100 doden 002.  
Bredevoort 12 07 1646 16 u. [kruittoren](#) van het kasteel 40 doden 003.  
Leiden 12 januari 1807 16.15 u. kruitschip 151 doden  
004. Amsterdam 10 augustus 1971 15.37 u. in een chemische fabriek 9 doden  
005. Utrecht 12 juni 1967 om 13:10 uur munitiechip 2 doden 006.  
Culemborg 14 februari 1991 11.50 u. opslagruimte vuurwerk 2 doden 007.  
Enschede 13 mei 2000 15.25 u. opslagruimte met [vuurwerk](#) - 23 doden 008.  
Uithoorn munitiefabriek cindu 08 07 1992 9.53 u 3 doden (brandweermannen) 009.  
Pernis Shell olieraffinaderij 20 01 1968 4.23 u 2 doden 010.  
Beirut Libanon 04 08 2020 18.07 u. Opslagplaats kunstmest haven veel doden 011.  
Tsjernobyl Pripjat Oekraïne kerncentrale 26 04 1986 1.23.40 u veel stralingslachtoffers

### 012. Ibaraki Japan kerncentrale 30 09 1999 10.35 u 2 doden

013. explosie NAM Warffum 31 05 2005 9.15 u. 2 doden olie  
014. Everett Massachusetts explosie 03 01 2001 11.45 u onduidelijk in welke situatie  
015. [Tokyo explosie 01 09 2001 1 uur minstens 44 doden gokhal](#)  
016. Sanmexia (China) 19 07 2019 rond 17.50 uur 10 doden gasfabriek  
017. BP Oil Rig explosie 20 04 2010 9.56 u olieboring  
018. **Gellingen (B) 30 07 2004 8.45 u 24 doden gasexplosie**  
019. Tianjin (China) 12 08 2015 23.30 CST (database geeft 23.36 u) 173 doden havencontainers  
020. Wenling (China Zhejiang) zaterdag 13 juni 2020 ongeveer 16 uur of 16.40 u 19 doden tankwagen  
021. [Zhangjiakou China 28 11 2018 0.15 u. \(kort na middernacht\) 22 doden chem fabriek](#)  
022. explosie Oppau Duitsland 21 09 1921 7.32 u 561 doden kunstmest  
023. explosie Halifax Nova Scotia Canada 06 12 1917 9.04.35 u exploderende lading op schip  
024. Texas City USA 16 04 1947 9.12 loc tijd – ammoniumnitraat op een schip 600 doden  
025. West, Texas USA 31.816 N 97.088 W 17 04 2013 7:50:38 p.m. [CDT \(UTC-05:00\)](#) meststoffabriek [ammonium nitrate](#) explosion 15 mensen dood

### de tweede 25

026. Sayreville New Jersey USA 04 10 1918 7.36 pm EDT ammunitie opslag 100 doden  
027. Edison New Jersey USA 01 03 1924 11.15 a.m ammonium nitraat 20 doden  
028. Port Chicago Californie USA 17 07 1944 10.18 p.m schip met munitie 320 doden  
029. Fauld Hanbury Staffordshire Engeland 27 11 1944 11.11 a.m. munitie opslagplaats 70 doden  
030. Little Rock Air Force Base Damascus Arkansas USA 19 09 1980 rond 3 u – 1 dode - raketinstallatie  
031. Lapua Finland 13 04 1976 7.43 u munitiefabriek 40 doden  
032. Ojhri Camp in Rawalpindi Pakistan 10 04 1988 10.30 a.m. – militaire opslagplaats > 90 doden oorzaak onzeker, misschien aanslag of sabotage.  
033. Mari Larnaca Cyprus 11 07 2011 5.50 lokale tijd (*eerste begin 4.30 u*) militaire ammunitie 13 doden.  
034. [Natchitoches, Louisiana](#) USA 04 03 1965 6 u.03 a.m. lokale tijd gasleiding 17 doden  
035. Newark New Jersey USA 08 01 1983 12.15 a.m (0.15 a.m.) E.S.T. Texaco brandstofbedrijf 1 dode  
036. San Juanico / San Juan Ixhuatepec Mexico 19 11 1984 5.40 – 5.44 a.m. opslag vloeibaar gas 500-600 doden  
037. Diamond/Norco Louisiana USA 05 05 1988 3.37 a.m. olieraffinaderij 7 doden (onzekerheid over de tijdomrekening, zowel zone als zomertijd)  
038. Booreiland Piper Alpha 190 km n.o. van Aberdeen Schotland 06 07 1988 21.55 u Approximately 22:00 (BST booreiland [58°28'01"N 00°15'36"E](#) 167 doden  
039. Guadalajara Mexico 22 04 1992 10.05 a.m. gaslek in een leiding meer dan 200 doden  
040. Texas City 23 03 2005 ongeveer 13.20u. (1.20 pm) raffinaderij 15 doden  
041. Hemel Hempstead Hertfordshire UK 11 12 2005 6.01 UTC olieopslagplaats geen doden  
042. Middletown Connecticut USA 07 02 2010 11.17 am EST krachtcentrale 6 doden

043. Philadelphia PA USA 21 06 2019 ongeveer 4 a.m. raffinaderij geen doden  
 044. Minneapolis USA 02 05 1878 ongeveer 19 u meelstofexplosie in molen 14 doden  
 045. Port Wentworth Georgia USA 07 02 2008 7 p.m. EST 14 doden suikerraffinage  
**046. Alsdorf Dld. 21 10 1930 7.30 u. explosie in mijn 279 doden**  
 047. Brockton MA USA 20 03 1905 7.48 a.m. boilerontploffing 58 doden  
 048. Indramayu Indonesie 29 03 2021 ong. 0.10 u 5 gewonden, enkele vermisten olieraffinaderij  
**049. Leverkusen Dld. 27 07 2021 9.40 uur afvalverwerkingsinstallatie 1 dode 6 (zwaar) gew.**  
**050. Teutschenthal Dld 08 11 2019 9 u mijnexplosie, geen slachtoffers**

de derde 25

051. Yancheng Jiangsu China donderdag 21 03 2019 14 u 48 (loc tijd). 78 doden Xiangshui chemical plant  
**052. Ningbo (China) zondag 26 11 2017 about 09:00 u. (10 p.m Saturday ET) 2 doden fabriek in havengebied**  
 053. Dongying China 31 08 2015 23.22 u lokale tijd chemisch complex slachtoffers onbekend  
 054. Los Angeles 20 02 1947 9.45 a.m. electroplating plant 15 doden  
**055. Taozigou (China, Luzhou in Sichuan) zaterdag 11 mei 2013 7u. (ned.tijd) 27 doden mijn**  
**057. Mount Mulligan Australie 19 09 1921 9.25 u. kolenstofexplosie 75 doden**  
**058. Castleford GB 04 07 1930 11.50 u. chemische stoffen 13 doden**  
 059. Castleford GB 21 09 1992 13.20 u.explosie chemische stof 5 doden  
 060. Liverpool GB 24 11 1911 13.15 u. 39 doden stof  
**061. Ludwigshafen Dld. 28 07 1948 15.43 u. tankwagen explodeerde 207 doden**  
 062. Woodbine Georgia USA 03 02 1971 10.53 u. explosie chemicaliën 29 doden  
 063. Flixborough GB 01 06 1974 16.53 u.explosie chemicaliën 28 doden  
 064. Westwego Louisiana USA 22 12 1977 9.10 u. meelstofexplosie 36 doden  
 065. Bennekom 23 11 1944 8.30 u. explosie wapendepot 73 doden  
 066. Metz Frankrijk 18 October 1982 14.15 u. explosie graansilo 12 doden  
 067. Angelsey/ Holyhead GB 08 06 2015 3.29 u. explosie aluminiumpoeder geen gewonden  
 068. Angelsey/ Holyhead GB 10 08 2019 18.10 u. explosie aluminiumpoeder geen gewonden  
**Oklahoma USA 04 08 1985 4.10 u. explosie ammunitie na botsing 47 gewonden**  
**Haysville Kansas 8 juni 1998 9.20 u. : Grain elevator explosion 6 doden**  
 Harbin China 17 03 1987 2.39 u. stofexplosie 58 doden  
 Qinhuangdao Hebei province China wo 24 02 2010 16.00 u. 19 doden  
 073. Henderson Nevada 04 05 1988 11.35 u. explosie chemicaliën 2 doden  
 074. Scottsbluff Nebraska USA za 20 07 1996 22.25 u. suikerstofexplosie zwaargewonden  
 075. Jennings Oklahoma USA 25 06 1985 9.35 u. een serie explosies vuurwerk 21 doden

069. Salah  
 070.  
 071.  
 072.

de vierde 25

076. White Lund GB 01 10 1917 22.30 u. / 23.59 u. tot 02 10 1917 3.00 u (grootste explosie) trein met explosieven  
 077. Pasadena Texas USA 23 10 1989 13.05 u. 23 doden chemisch bedrijf  
 078. Channelview Texas USA 05 07 1990 23.30 u. explosie chemische stoffen 17 doden  
 079. La Porte Harris County Texas USA 27 07 2021 19.30 u 'chemische explosie' 2 doden  
 080 Port Neches Texas 27 11 2019 1.00 u. explosie chemisch bedrijf 3 gewonden  
 081. Houston Texas 24 01 2020 4.24 u. explosie chemische bedrijf 3 doden  
 082. Crosby Texas 02 04 2019 11.05 u. explosie chemisch bedrijf 1 dode  
 083. Corpus Christi USA 07 04 1981 15.00 u. explosie graan 9 doden  
 084. Baytown Texas 31 07 2019 11.07 u. explosie Exxon fabriek geen zwaar gewonden  
085. Pasadena Texas 27 maart 2000 13.22 u. explosie chemisch bedrijf 1 dode  
086. Sterlington Louisiana USA 01 05 1991 13.10 explosie chemicaliën 8 doden  
 087. Toulouse Frankrijk 21 09 2001 10.17 u. explosie kunstmestfabriek 29 doden  
**088. Pasadena Texas 24 juni 1999 11.30 u. explosie chemisch bedrijf 2 doden**  
 089. Kinston North Carolina USA 29 01 2003 13.28 u. polyhelene explosie 6 doden  
 090. Glasgow GB 11 05 2004 12.00 u. explosie plasticsfabriek 9 doden  
 091. Seest Denemarken 03 11 2004 15.25 u. vuurwerkopslag 1 dode  
 092. San Diego USA 04 07 2012 20.55 u vuurwerkexplosie ineens -geen gewonden  
 093. Istanbul Turkije 31 01 2008 9.30 u. donderdag vuurwerkfabriek explodeert 22 doden (er is ook sprake van 1 febr. Maar 31 01 is veel waarschijnlijker)  
**094. Burns Lake, British Columbia Canada 20 01 2012 20.05 u. stofexplosie 2 doden**

095. Coteau-du-Lac Quebec Canada 20 06 2013 8.55 u. explosie vuurwerkopslag 2 doden  
 096. Kunshan China 02 08 2 2014 7.37 u. metal powder explosion 146 doden  
 097. New Taipei Taiwan 27 06 2015 20.32 u. explosie van gekleurd poeder 10 doden  
**098. Bosley GB 17 07 2015 9.10 u. explosie in een opslagplaats 4 doden**  
 099. Salem, Massachusetts 06 11 2007 8.46 u. boilerexplosie bedrijf 3 doden  
 100. Taiwan Hualien vliegveld 24 08 1999 12.36 u. explosie in vliegtuig, ontvlambare stof – aantal ernstig gewonden

**Verdeling frequentie van positieve en negatieve tekens bij huizen (Zon t/m Pluto en Node)**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Tot.
N=25-1	28	15	24	20	19	21	24	27	28	22	21	26	<b>144-131</b>
N=25-2	25	23	36	22	28	23	25	17	17	20	22	17	<b>153-122</b>
N=50	53	38	60	42	47	44	49	44	45	42	43	43	<b>297-253</b>

**Verschillen per groep**

groep	totaal	d	p
N=25-1	144-131	13	
N=25-2	153-122	31	.07
N=50	297-253	44	.07

(getoetst met de chi-kwadraat test)

**N = 50 aspecten op huiscusps**

huizen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>orb 1 alle</b>	106	113	<b>120</b>	116	<b>121</b>	114	114	105	<b>126</b>	105	<b>123</b>	100
<b>orb 1 maj</b>	328	325	<b>365</b>	330	<b>347</b>	326	336	327	<b>352</b>	315	<b>355</b>	303
<b>orb 3 alle</b>	44	46	<b>56</b>	41	<b>54</b>	49	44	46	<b>56</b>	41	<b>54</b>	49
<b>orb 3 maj</b>	135	133	<b>152</b>	132	<b>142</b>	127	135	133	<b>152</b>	132	<b>142</b>	127

Aspecten op cusp 3 / 9 en vlak daarna 5 / 11 het hoogst (ongeveer 10 %), bij alle 4 modaliteiten, zeker als je bij 'alle' de hoogste waarde als leidend neemt..

Laagst springt er minder uit, maar 1-7 en 4-10 niet erg hoog.

**N = 25-1 aspecten op huiscusps**

huizen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>orb 1 alle</b>	53	65	<b>64</b>	62	<b>60</b>	63	65	62	<b>60</b>	59	<b>62</b>	51

<b>orb 1 maj</b>	24	31	<b>31</b>	20	<b>32</b>	26	24	31	<b>31</b>	20	<b>32</b>	26
<b>orb 3 alle</b>	166	166	<b>183</b>	174	<b>161</b>	178	178	168	<b>166</b>	171	<b>171</b>	159
<b>orb 3 maj</b>	72	70	<b>71</b>	68	<b>73</b>	64	72	70	<b>71</b>	68	<b>73</b>	64

### N = 25-2 aspecten op huiscusps

<b>huizen</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>orb 1 alle</b>	53	65	<b>64</b>	62	<b>60</b>	63	65	62	<b>60</b>	59	<b>62</b>	51
<b>orb 1 maj</b>	24	31	<b>31</b>	20	<b>32</b>	26	24	31	<b>31</b>	20	<b>32</b>	26
<b>orb 3 alle</b>	166	166	<b>183</b>	174	<b>161</b>	178	178	168	<b>166</b>	171	<b>171</b>	159
<b>orb 3 maj</b>	72	70	<b>71</b>	68	<b>73</b>	64	72	70	<b>71</b>	68	<b>73</b>	64

### Totalen van aspecten bij de onderscheiden factoren

Bij N = 25: er bleek noch bij Uranus, noch bij Mars sprake is van een hogere frequentie van aspecten. Wel scoorden aspecten met **de Zon** opvallend hoog, de majeure relatief nog meer, en aspecten met **Jupiter** opvallend laag.

### We vergelijken met N = 50

aantal aspecten bij orb 1: eerste getal: majeure en mineur. Tweede getal majeure.

	zon	maan	merc	venus	mars	jupit	sat	uran	nept	pluto	node	cheir	z mn	gp	asc	mc
n=25	64-29	43-16	37-14	41-10	34-16	32-12	49-13	42-16	36-16	40-12	49-21	46-14	42-13	45-23	41-20	45-15
n=50	109-48	85-34	84-30	94-33	92-41	88-28	98-33	83-27	72-35	94-27	94-40	103-35	84-27	102-43	87-38	77-31

aantal aspecten bij orb 3: eerste getal: majeure en mineur. Tweede getal majeure.

	zon	maan	merc	venus	mars	jupit	sat	uran	nept	pluto	node	cheir	z mn	gp	asc	mc
n=25	142-59	129-52	116-42	129-44	114-50	125-48	136-46	130-46	129-51	126-46	126-51	121-44	126-48	127-55	128-61	136-59
n=50	255-101	260-104	239-90	255-99	240-104	270-96	260-95	261-89	243-106	267-96	250-98	253-100	249-98	270-109	249-110	247-111

**Conclusie:** Bij een orb van 1 zijn aspecten op de Zon nog altijd hoog (*niet getoetst*).

### Meest frequente aspecten bij verschillende orbs, tussen haakjes majeure

Bij N = 25: Hier leek voor het eerst steun voor de hypothese dat **Uranusstanden** er toe doen en m.n bij nauwere orbs. Vanaf een orb-grootte van een halve graad (.50) tot een grootte van 3 graden is de frequentie van het aspect Zon - Uranus het hoogst, zowel bij majeure én mineure aspecten als bij majeure aspecten. Bij een orb van 1 graad was het 8 (6) en bij een orb van 3 graden 16 (8).

**Frequentie van aspecten van de Zon met de verschillende planeten**  
**verschillen tussen N=25 en N= 50** (eerste cijfer maj+min, tweede cijfer: majeur)

Orb 1	maan	merc	venus	mars	jupit	sat	uran	nept	pluto	node	cheir	z mn	gp	asc	mc
n=25	4-2	1-1	5-0	6-4	3-1	6-2	<b>6-5</b>	2-1	3-1	3-1	3-1	3-1	7-4	5-3	7-2
n=50	6-3	1-1	11-1	8-4	7-1	9-2	<b>10-6</b>	4-3	6-2	6-3	5-3	6-2	14-8	8-6	8-3

Orb 3	maan	merc	venus	mars	jupit	sat	uran	nept	pluto	node	cheir	z mn	gp	asc	mc
n=25	9-5	1-1	8-0	9-6	10-6	11-3	<b>15-7</b>	10-4	9-3	7-3	7-2	9-3	13-6	11-5	13-5
N=50	17-3	3-2	16-2	16-7	20-8	21-5	<b>24-8</b>	16-7	13-5	14-7	15-7	14-5	24-11	21-10	21-9

**N=50: Frequentie van aspecten van de Zon met de verschillende planeten bij nauwere orbs**  
**.050 en 0.75** (eerste cijfer maj+min, tweede cijfer: majeur)

	maan	merc	venus	mars	jupit	sat	uran	nept	pluto	node	cheir	z mn	gp	asc	mc
orb .50	2-0	0-0	5-0	6-3	5-0	6-1	<b>5-3</b>	1-1	3-1	3-2	0-0	4-1	8-6	6-4	4-2
orb .75	4-1	1-1	8-1	8-4	6-0	7-2	<b>8-4</b>	2-2	4-2	5-3	1-1	<b>5-2</b>	11-7	7-5	5-2

**Merkwaardig fenomeen:** niet voor het eerst scoort **het Gelukspunt** erg hoog, terwijl die het minst betrouwbaar gemeten kan worden. Naast Gelukspunt en Ascendant scoren Zon-Uranus en Zon-Mars hoog, m.n. bij de nauwere orbs.

**Het totaal van aspecten op Zon, Maan, Ascendant én MC N =50 (majeur +mineur / majeur)**

orb	1	me	ve	ma	ju	sa	ur	ne	pl	no	ch	zm
<b>zon</b>		1-1	11-1	8-4	7-1	9-2	10-6	4-3	6-2	6-3	5-3	6-2
<b>maan</b>		6-3	7-3	5-1	8-3	5-2	4-0	2-1	4-3	2-2	10-2	6-4
<b>asc</b>		5-2	3-1	7-2	6-2	6-2	6-3	3-0	4-3	4-1	7-4	8-4
<b>mc</b>		3-1	2-2	5-3	6-1	7-3	4-2	5-1	4-2	9-4	6-1	3-1
<b>tot.</b>		15-7	23-7	25-10	27-7	<b>27-9</b>	<b>24-11</b>	14-6	18-10	21-10	28-10	23-11

**Het totaal van aspecten op aspecten op Zon, Ascendant én MC (zonder de Maan) N =50 (majeur +mineur / majeur)**

orb	1	me	ve	ma	ju	sa	ur	ne	pl	no	ch	zm
<b>tot.</b>		9-4	16-4	20-9	19-4	<b>22-7</b>	<b>20-11</b>	12-5	14-7	19-8	18-8	17-7

**Aspecten met Makemake, Haumea, Eris, Sedna, en de gec. Zwarte Maan**

**N = 50 orb 1** (majeur + mineur / majeur)

	zn	mn	me	ve	ma	ju	sa	ur	ne	pl	no	ch	zm	gp	asc	mc
<b>MM</b>	4-3	5-4	8-5	7-5	7-1	7-2	5-5	2-0	4-2	3-1	6-4	5-2	5-3	5-1	3-2	3-2
<b>H</b>	6-2	5-1	9-5	3-1	6-2	6-1	5-0	<b>10-4</b>	7-3	8-1	5-3	4-2	3-1	5-3	5-2	3-1
<b>E</b>	6-3	9-5	7-3	6-3	<b>12-2</b>	6-2	8-3	5-2	10-4	3-2	4-3	4-1	3-2	8-5	2-0	5-2
<b>S</b>	4-1	8-1	7-4	9-2	5-1	4-3	6-2	5-1	2-2	4-2	9-3	6-0	4-2	10-3	5-2	11-4



<b>g ZM</b>	7-3	6-4	8-3	0-0	6-3	5-2	5-1	3-2	3-1	1-1	5-4	7-2	1-1	5-2	6-2	7?
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

**N = 50 orb 3** (majeur + mineur / majeur)

	<b>zn</b>	<b>mn</b>	<b>me</b>	<b>ve</b>	<b>ma</b>	<b>ju</b>	<b>sa</b>	<b>ur</b>	<b>ne</b>	<b>pl</b>	<b>no</b>	<b>ch</b>	<b>zm</b>	<b>gp</b>	<b>asc</b>	<b>mc</b>
<b>MM</b>	13-5	19-10	15-7	19-9	<b>26-7</b>	16-6	15-11	14-5	11-3	13-5	18-8	17-10	21-11	12-4	18-5	12-8
<b>H</b>	18-8	16-6	16-7	17-8	18-7	16-6	14-5	18-9	16-6	<b>22-7</b>	20-11	15-5	15-6	20-9	17-6	12-5
<b>E</b>	21-13	16-8	12-6	17-10	<b>26-9</b>	15-4	19-8	13-8	<b>23-8</b>	12-9	17-7	15-5	15-6	22-10	15-5	14-4
<b>S</b>	18-8	17-5	18-9	19-4	13-4	15-8	15-7	<b>22-5</b>	12-7	16-5	23-8	20-3	13-5	21-8	16-7	20-8
<b>g ZM</b>	23-10	19-10	18-6	14-4	18-5	19-7	18-8	12-2	12-5	10-3	12-5	15-7	7-7	19-5	17-7	?-?

Er zijn wel wat opmerkelijke frequenties maar omdat er vooralsnog **geen toetsing mogelijk** is kunnen we deze uitkomsten slechts vaststellen en voor kennisgeving aannemen.