

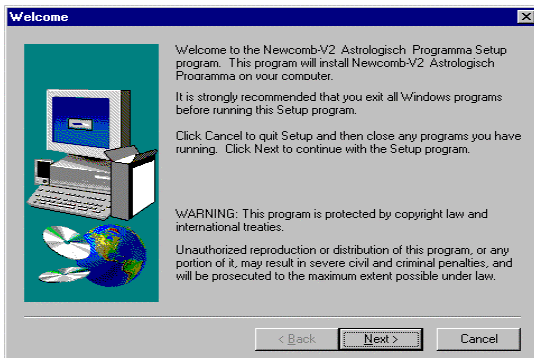
## INHOUDSOPGAVE

H1	Installatieprocedure .....	3
H2	Geldigheidsbereik en nauwkeurigheden van de berekeningen .....	6
H3	Start van het programma, het hoofdscherm: handmatige invoer.....	7
H4	Selectie van horoscopen uit het horoscopenbestand.....	9
	4.1 De navigatieknoppen .....	9
	4.2 Sorteren van de tabel met horoscopen.....	9
	4.3 Zoeken op een (deel van een) naam.....	10
	4.4 Selecteren van een horoskoop op basis van een planeetpositie in een teken of een huis .....	10
	4.5 De knop Tel Records .....	11
	4.6 Kopieer de geselecteerde horoskoop naar het invoerscherm.....	11
	4.7 Importeren van opgeslagen horoscopen uit het programma Newcomb-versie-1 .....	11
	4.8 Verwijderen van alle horoskoop records uit uw huidige bestand .....	12
	4.9 Rapport van opgeslagen horoscopen.....	13
H5	Selectie van plaatsnamen uit het plaatsnamenbestand .....	14
	5.1 De navigatieknoppen .....	14
	5.2 Wijzigen van plaatsgegevens.....	14
	5.3 Zoeken naar een plaats.....	15
	5.4 Toevoegen van een plaats .....	15
	5.5 De knop Tel Records .....	15
	5.6 Een geselecteerde plaats kopiëren naar het horoskoop invoerscherm .....	16
H6	Selecteren van tijdsorten en zomertijden uit het tijdsortenbestand .....	17
	6.1 De Navigatieknoppen .....	17
	6.2 Sorteren van het tijdsortenbestand.....	18
	6.3 Zoeken naar een tijdsort.....	18
	6.4 Toevoegen, verwijderen en bewerken van tijdsorten .....	19
	6.5 Het veld "Uw opmerkingen" voor tijdelijke tekst .....	19
	6.6 De geselecteerde tijdsort kopiëren naar het hoofd invoerscherm .....	19
	6.7 Rapport van tijdsorten .....	19
H7	Parameters Radixhoroskoop.....	21
	7.1 Parameters radixhoroskoop-1, algemene instellingen .....	21
	Declinatie, Vaste Sterren, True Maanknoop.....	21
	Rechte Klimming, Spiegelpunten, Midpoints, Planeetknopen .....	22
	Heliocentrische standen, Prominentie.....	23
	Windroos, Eastpoint, Vertex.....	24
	Sidereal Zodiak, overige kleine aspecten, reactiepunten, harmonics.....	25
	Plan.waarden Gorter, Decanaten, Navamsha's.....	26
	Verhoging en val, Maanparallax.....	26
	Apparent/True standen.....	27
	7.2 Parameters radixhoroskoop-2, huizensysteem.....	27
	7.3 Parameters radixhoroskoop-3, orbs van de aspecten.....	28
	7.4 Parameters radixhoroskoop-4, eigen gedefinieerde aspecten .....	28
	7.5 Parameters radixhoroskoop-5, Arabische punten .....	29
H8	De berekening van de radixhoroskoop en de diverse rapporten + grafiek.....	30
	8.1 Rapport radix gegevens .....	30
	8.2 Rapport verdelingen, parallellen, vaste sterren en radixaspecten .....	31
	8.3 Rapport diverse opties radix .....	31
	8.4 Grafiek verdeling planeten over elementen, hoedanigheden en polariteiten .....	32

H9	De Progressieve horoskoop.....	33
	9.1 Parameters instellingen progressieve horoskoop.....	34
	Gieles systeem, traditioneel systeem, tertiaire progressies .....	34
	Solaar horoskoop, Lunaar horoskoop, Naibod directies, harmonische directies .....	34
	Zonneboog directies, Zonne-ingress, Transits, Prog. Volgens Gorter.....	35
	Prog. Volgens Gorter – converse directies .....	36
	9.2 De extra opties progressieve horoskoop.....	36
	Primaire Directies op 1 lijst, progressieve cuspen op 1 lijst.....	36
	Majeure progressies, wereldsituatie volgens Gieles .....	37
	Nieuwe-Maan horoscopen, Pars Fortuna niet in progressies, 1 prog. planeet.....	38
	9.3 Het rapport “radix prog gegevens” met de progressies en de extra’s .....	39
H10	Grafische afbeeldingen.....	41
	10.1 Progressieve posities.....	41
	10.2 Progressieve snelheden.....	43
	10.3 Progressieve declinaties.....	44
	10.4 Verdeling elementen, hoedanigheden, polariteiten.....	44
H11	Correctie van de horoskoop .....	45
	11.1 Huizen en planeten voor een datum.....	45
	11.2 Correctie met de radix huizen.....	46
	Correctie doorvoeren .....	46
	Correctie met verschillende huizensystemen.....	46
	11.3 Correctie met de progressieve huizen.....	47
	Correctie doorvoeren .....	48
	Correctie met verschillende huizensystemen.....	48
	11.4 Lijst van alle 110 Vaste Sterren .....	49
	11.5 Artikel: Correctie van de radixhoroskoop (Sagittarius, No. 2, 2002).....	49
H12	Astronomie .....	54
	12.1 Rapport astronomische gegevens.....	54
	12.2 Astronomische gegevens in een tabel.....	56
H13	Handmatige invoer van Delta-T in bepaalde tijdvakken.....	57
H14	Help en informatie.....	59
	14.1 Raadplegen astrologische website .....	59
	14.2 Raadplegen helpinformatie over het programma.....	60
	14.3 Mail sturen naar de auteur van het programma .....	60
H15	Eerbetoon aan Simon Newcomb .....	61

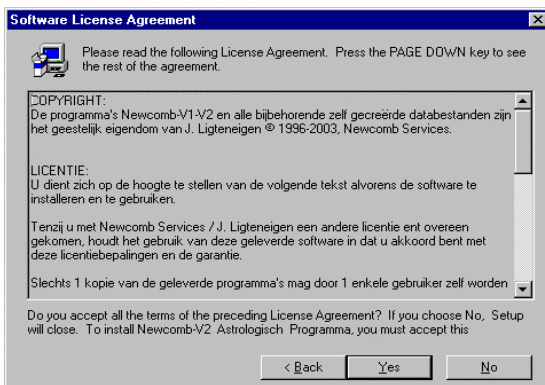
## H1. Installatieprocedure voor het programma Newcomb-versie2.

Start met de knop START en vervolgens RUN (eng) of UITVOEREN (ned.) het installatieprogramma op vanuit de CD. Op de CD-ROM bevindt zich de folder CDROM en daarin de folder DISK1. In deze folder vindt u het installatieprogramma SETUP.EXE. Selecteer dit programma en daarna klikt u op de OK-knop om dit programma uit te voeren. Het welkomstscherf, zoals hieronder getoond, verschijnt.

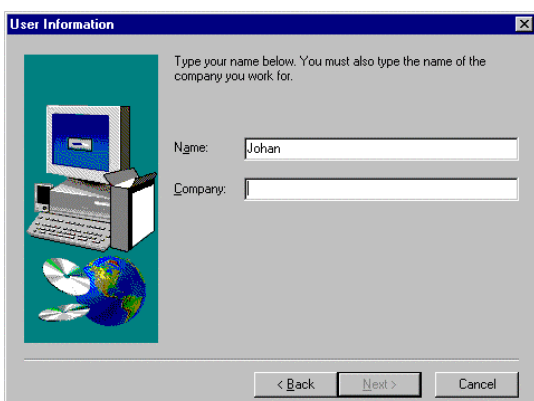


Klik op NEXT om de installatie te beginnen. Hierna krijgt u het scherm met de licentiebepalingen. Dit is een Nederlandse tekst. Leest u deze goed door. Als u akkoord bent met de bepalingen, klik dan op YES en daarna vervolgt de installatie. Als u niet akkoord bent, klik op NO. U kunt dan de installatie afbreken via de vervolgschermen.

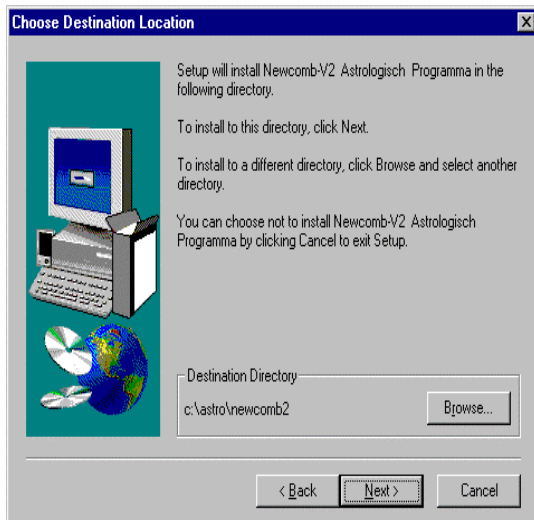
Dit houdt dus in dat wanneer de programma's zijn geïnstalleerd, u akkoord bent geweest met de bepalingen en deze dus niet voor u onbekend zijn geweest. Klik op NEXT om verder te gaan.



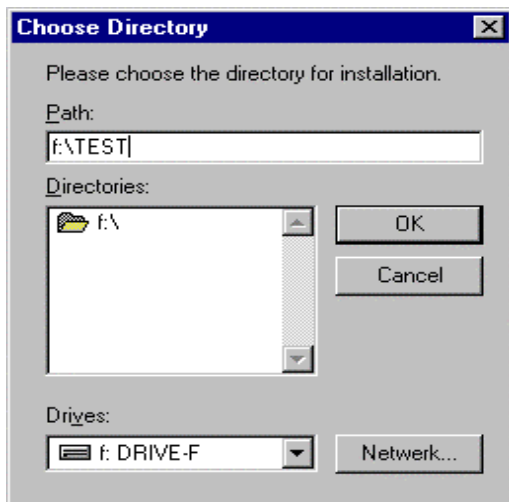
Hierna komt het scherm waarin u uw naam en evt. bedrijfsnaam kunt invullen. Beide velden zijn verplicht voordat u verder kunt met de installatie. Als u geen bedrijf heeft, vult u dan "geen" in of iets dergelijks. Klik hierna op NEXT om verder te gaan.



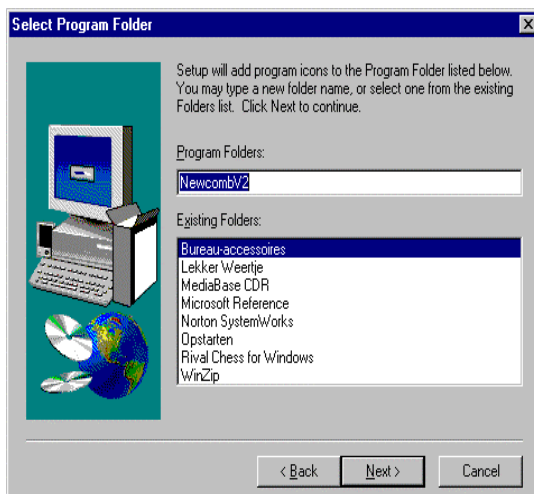
Kies vervolgens de plaats op uw harde schijf waar de programma's zullen worden geïnstalleerd. Standaard is al gekozen voor C:\ASTRON\NEWCOMB2 in analogie op versie-1. U kunt echter een eigen locatie uitkiezen via de BROWSE-knop. Het hieronder staande scherm geeft het voorbeeld.



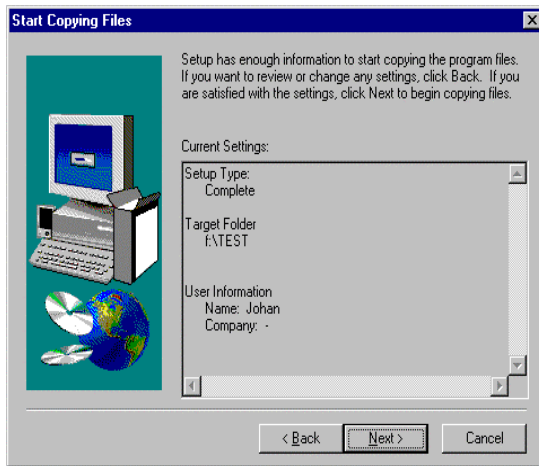
Als u op de BROWSE-knop klikt, krijgt u het onderstaande scherm, waarin u de drive en de folder (directory) kunt kiezen. Als de combinatie van drive-folder nog niet bestaat, zal het installatieprogramma u vragen of dit aangemaakt moet worden. Bevestig dit met YES. Klikt u op NO, dan moet u een andere combinatie van drive-folder voorstellen.



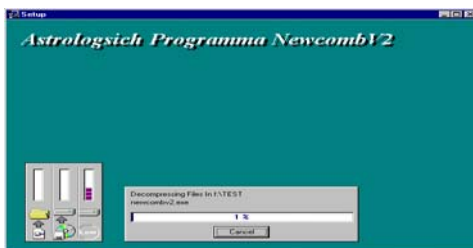
Hierna wordt u gevraagd welke programma-folder aangemaakt moet worden. Bestaande programmafolders die op uw PC zich bevinden, worden getoond. U kunt de voorgestelde naam overnemen of een andere naam typen. Klik hierna op NEXT om verder te gaan.



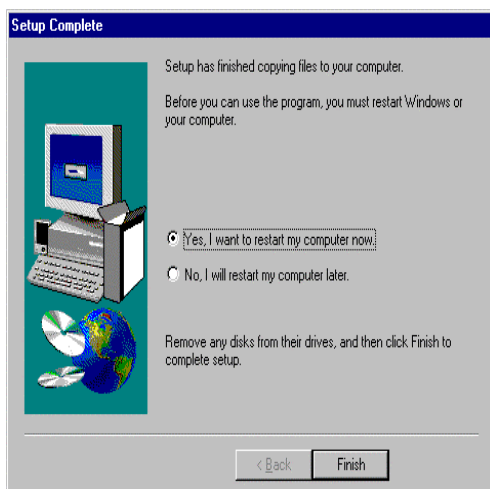
Het laatste scherm wordt nu getoond. U ziet hier welke instellingen zijn gekozen. Met de BACK-knop kunt u schermen terug gaan om evt. correctie uit te voeren. Klikt u op NEXT, dan worden de bestanden op de CD gekopieerd naar uw vaste schijf.



De eigenlijke fysieke installatie begint en deze kunt u volgen via het scherm dat getoond wordt. Achtereenvolgens worden geïnstalleerd: de Newcomb2-programma's, de database ondersteuningsfuncties en enkele systeemprogramma's.



Na de installatie dient u de PC te herstarten om de database ondersteuningsprogramma's en de systeemprogramma's op te nemen in het register van uw PC. U kunt dit meteen doen (de standaard instelling) of evt. later. Het programma werkt echter NIET... voordat u de PC heeft herstart.



De setup is nu formeel klaar en u zou het programma theoretisch kunnen starten. Klikte u hier echter het vakje "Yes, Launch the program file" NIET aan. Klikte u daarentegen op FINISH en herstart hierna de PC.

Op de desktop (het zichtbare scherm) is een icoon zichtbaar waarmee u het programma kunt starten. U kunt het icoon evt. opnemen in een startmenu (zie uw Windows handleiding), waarmee het programma ook vanuit de START-knop is op te starten.

Het programma is nu klaar voor gebruik.

**H2. Geldigheidsbereik en nauwkeurigheden van de berekeningen.**

Op basis van de gangbare theorieën m.b.t. planeetberekening, de theorie van de maanberekening, de theorieën m.b.t. de nutatie en precessie en de eigen uitgevoerde 462 berekeningen en vergelijkingen met de meest moderne astronomische efemeriden, is de volgende geldigheidstabel opgesteld, waarbinnen de berekeningen van de hemellichamen nog een redelijke nauwkeurigheid hebben :

Hemellichaam	Van	Tot	Opmerkingen
Zon	- 4000	+ 8000	
Maan	- 4000	+ 8000	
Mercurius	- 4000	+ 8000	
Venus	- 4000	+ 8000	
Mars	- 4000	+ 8000	
Jupiter	- 4000	+ 8000	
Saturnus	- 4000	+ 2800	
Uranus	- 4000	+ 2800	Tussen -4000 en +1600 niet nauwkeurig
Neptunus	- 4000	+ 2800	Tussen -4000 en +1600 niet nauwkeurig
Pluto	+1700	+ 2300	Vóór +1700 en na +2300 geen nauwkeurigheid
Maansknoop	- 4000	+ 8000	

In de hieronder staande tabel vindt u de nauwkeurigheden in **boogseconden** (behalve de Maan en Pluto) per planeet per tijdvak.

	-4000 -2000	-2000 tot 0	0 tot +1000	+1000 +1600	+1600 +1700	+1700 +1900	+1900 +1950	+1950 +2000	+2000 +2050	+2050 +2100	+2100 +2300	+2300 +2800	+2800 +3000
Zon	2 à 3	2 à 3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2 à 3
Maan	48'	20'	5'	1,3'	3''	1,3''	0,7''	0,5''	0,5''	0,7''	1,3''	3''	5'
Mercurius	< 12	<12	<12	<12	< 12	< 12	1 à 2	1 à 2	2 à 3	2 à 3	< 12	< 12	< 12
Venus	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	ca. 1	Ca. 1	ca. 1	ca. 1	< 15	< 15	< 15
Mars	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	1 à 3	1 à 3	1 à 3	1 à 3	< 25	< 25	< 25
Jupiter	< 36	< 36	< 36	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6	< 6
Saturnus	< 36	< 18	< 7	< 7	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	geen
Uranus	geen	geen	geen	geen	< 3	< 3	0,1''	0,1''	0,1''	< 3	< 3	< 3	geen
Neptunus	geen	geen	geen	geen	< 2,5	< 2,5	0,1''	0,1''	0,1''	< 2,5	< 2,5	< 2,5	geen
Pluto	geen	geen	geen	geen	geen	15'	0,5''	0,5''	0,5''	0,5''	15'	geen	geen
Draconis	2 à 3	2 à 3	2 à 3	ca. 1	ca. 1	ca. 1	ca. 1	0,5''	0,5''	ca. 1	ca. 1	ca. 1	ca. 1
True Œ	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''	1'10''

Merk de grote nauwkeurigheid op voor de Maan, Uranus, Neptunus en Pluto in het globale tijdvak +1900 tot +2100. Opvallend is het gebrek aan nauwkeurigheid voor Pluto in de periode +1700 tot + 1885. Tussen +1885 en + 2099 is de gemiddelde nauwkeurigheid 0,5 boogseconde. In de periode voor +1700 en na +2099 zijn er geen betrouwbare uitkomsten voor de standen van Pluto. Mede doordat de baan van Pluto sinds zijn ontdekking in 1930 nog onvoldoende bekend is, zijn er in de genoemde tijdvakken geen betrouwbare uitkomsten mogelijk.

Voor de True Maansknoop wordt een gemiddelde nauwkeurigheid van 1'10'' gegeven. Dit vindt zijn oorzaak in het feit dat niet ALLE termen van de maansberekening zijn meegenomen in de berekening van de True Œ.

De Sterretijd wordt berekend met een gemiddelde nauwkeurigheid van 0,002 seconden, dit a.d.h.v. zeer nauwkeurige formules. Een afronding tot op 0,01 sec. wordt in het programma gehanteerd.

De daaraan verbonden nauwkeurigheid van de horoskoophuizen bedraagt bij een gemiddelde snelheid van 1 graad per 4 minuten ca. 0,15 boogseconde. Bij snelrijzende tekens (Vissen, Ram op Noorderbreedte) bedraagt de nauwkeurigheid ca. 0,6 boogseconde.

### H3. Start van het programma, het hoofdscherm. Handmatige invoer

Wanneer u dubbelklikt op het door het installatieprogramma gecreëerde icoon, wordt het hoofdprogramma geladen en verschijnt onderstaand hoofdscherm, waarin u handmatig een horoskoop kunt invoeren of een horoskoop uit het horoskopenbestand kunt laden.

- Met de TAB-toets kunt u van veld naar veld gaan.
- Met SHIFT-TAB gaat u een veld terug.
- Als u het **naamveld** verlaat, wordt dit in hoofdletters omgezet.
- Als u geen **dag, maand of jaar** invult, krijgt u een waarschuwing en het programma vult de huidige datum in.
- Als u het **plaatsnaamveld** verlaat, wordt dit in hoofdletters omgezet.
- Voor de **breedte** en **lengte** voert u in afzonderlijke velden de graden, minuten en boogseconden in. U kunt de coördinaten tot op 0,1 boogseconde invoeren. Bijv. 45,3 boogseconden vult u in met een komma.
- Breedte kan **Noord** of **Zuid** zijn, u vult n, N of z, Z in.
- Als u alleen graden en minuten wilt invullen, kan dit. Standaard staan de boogseconden op 0,0 ingesteld.
- Als u iets anders invult dan n, N, z, Z dan krijgt u een melding.
- Standaard geldt de **Geografische Breedte**, zoals u die uit de atlas haalt. Het is echter mogelijk om de ingevoerde breedte te laten omzetten in **Geocentrische Breedte**, waarvan de kern in het middelpunt van de Aarde ligt. U klikt dan het vakje "Geocentrisch" in. De coördinaten worden dan omgezet van Geografisch naar Geocentrisch en de huizen worden ook berekend op basis van de Geocentrische lengte. Als u de horoskoop later opslaat, worden alleen de getallen in de vakjes van breedte en lengte opgeslagen. Bij het later weer inlezen van de horoskoop kunt u dan naar believen Geografisch of Geocentrisch kiezen. (tan. Geoc =  $(0,9932773 + 0,0011h * 10^6)$ . tan Geogr.)
- **Geboortetijd** invoeren in de losse vakjes als uren, minuten en seconden, Invoer tot op 0,1 seconde mogelijk.
- **Tijdsoort** (evt. met zomertijd) invoeren in de losse vakjes als uren, minuten en seconden. Als u tijd moet aftrekken (Oosterlengte-plaatsen) dan vult u een "minteken" in bij het <+/-> vakje. Bij Westerlengteplaatsen vult u een "plusteken" in. De tijdsoort wordt dan opgeteld bij het geboortetijd om de UT (voorheen GMT) te verkrijgen.
- Het veld **GENRE** kunt u gebruiken om een kenmerk mee te geven aan de horoskoop. Wanneer u de horoskoop opslaat en later wilt inlezen, kunt u selecteren op kenmerken om zodoende sneller een groep horoskopen te bekijken. Hierover meer bij selecteren van een horoskoop uit het horoskopenbestand. Als u klikt op de pijl ernaast, ziet u de voorgedefinieerde mogelijkheden voor GENRE, nl. "acteurs", "adel", "diversen", "familie", "gebeurtenissen", "landen", "misdad", "muziek", "mystiek", "politiek", "privé", "sport", "vrienden" en "wereldsituatie".
- Het **beroepsveld** kunt u vullen, indien dit zinvol lijkt, het geeft later bij het inlezen van de horoskoop deze informatie.
- Het **geslacht** kunt u hier invullen als vrije tekst. Deze tekst wordt bij het inlezen van de horoskoop uit het bestand weer op het scherm gezet.
- Het veld "**eventuele opmerkingen**" kunt u gebruiken voor uw vrije tekst van max. 254 karakters. Deze worden opgeslagen als u de horoskoop bewaart en worden weergegeven nadat u de horoskoop heeft ingelezen.
- Als u klaar denkt te zijn met de invoer, klikt u op de knop **CHECK ALLE INVOER**. Hiernaast brandt een lampje. Als de invoer goed was, wordt de lamp groen. Pas hierna kunt u horoskoop berekenen met de knop **BEREKEN RADIX HOROSKOOP**. Als de lamp nog geel is, kunt u geen horoskoop berekenen: er klopt immers iets niet. Wanneer de lamp groen is, maar u verandert hierna iets aan een van de velden, dan wordt de lamp weer geel en dient u de check opnieuw uit te voeren. Deze werkwijze garandeert altijd een perfecte invoer.
- Als de CHECK goed is verlopen, klikt u op de knop **BEREKEN RADIX HOROSKOOP**. Als dit gebeurd is, gaat ook deze lamp op groen. U kunt geen progressies berekenen als de Radix niet eerst is berekend. In dit stadium wordt de radix horoskoop berekend aan de hand van alle radix parameters, zoals die instelbaar zijn via **Bestand / Parameters Radix**. Er is een uitgebreid hoofdstuk over het instellen van de radix parameters.
- Wat erg belangrijk is, is dat bij het berekenen van de horoskoop de posities van de planeten in de tekens en huizen wordt vastgelegd. Wanneer u de horoskoop opslaat, dan worden al deze kenmerken bewaard. Hierna kunt u bij het inlezen van een horoskoop uit het bestand een selectie maken van planeten in bepaalde tekens en/of huizen.
- Via het menu **Horoskopen / Opslaan horoskoop** kunt u de horoskoop nu opslaan voor later gebruik. Eerst krijgt u een boodschap "deze gegevens worden toegevoegd aan het horoskopenbestand. Is dit juist j/n?". U kunt hier nee antwoorden en dan blijft alles zoals het is. Kiest u voor ja, dan wordt deze horoskoop opgeslagen. U krijgt hiervan de melding "record is toegevoegd aan horoskopenbestand".
- U kunt een andere achtergrondkleur kiezen voor het scherm via **Bestand / Kleuren** instellen. U krijgt dan een kleurenpallet, waaruit u een keuze kunt maken uit 48 basiskleuren, maar u kunt via de toets "aangepaste kleur definiëren" kiezen uit alle mogelijke combinaties van rood/geel/blauw en dus uit ruim 16 miljoen kleuren kiezen. De ingestelde kleuren blijven actief, alleen na het bekijken van rapporten wordt de basiskleur weer hersteld.

- U kunt de standaardkleur onmiddellijk terugkrijgen via de optie **Bestand / Kleur** resetten.
- Met de menukeuze **Bestand / Printer Instellen** kunt u **instellingen maken voor uw printer**. Als u later printjes wilt maken van het invoerscherm, dan worden de laatst gemaakte instellingen gebruikt. Hier wordt gebruik gemaakt van alle Windows functionaliteiten m.b.t. de printerinstellingen, dus ook die van uw eigen printer wanneer u die correct heeft geïnstalleerd op uw systeem.
- Behalve de handmatige invoer, zoals die hierboven is beschreven, kunt u een groot aantal zaken door het programma laten uitvoeren, zoals de **selectie van reeds opgeslagen horoscopen** (zie het hoofdstuk Selectie van horoscopen uit het horoscopenbestand), **selectie van plaatsnamen** uit het plaatsnamenbestand (zie een volgend hoofdstuk), **selectie van de tijdsorten en zomertijden** uit een groot aantal landen (zie hiervoor een volgend hoofdstuk).
- Als u het programma wilt verlaten, dan kan dit met de menukeuze **Bestand / Exit**. U kunt ook het afsluitkruisje rechtsboven gebruiken of het kleine systeemmenu wanneer u linksboven klikt.
- Wanneer u nog overige zaken wilt doen met een horoskoop, leest u dan de volgende hoofdstukken aandachtig door.

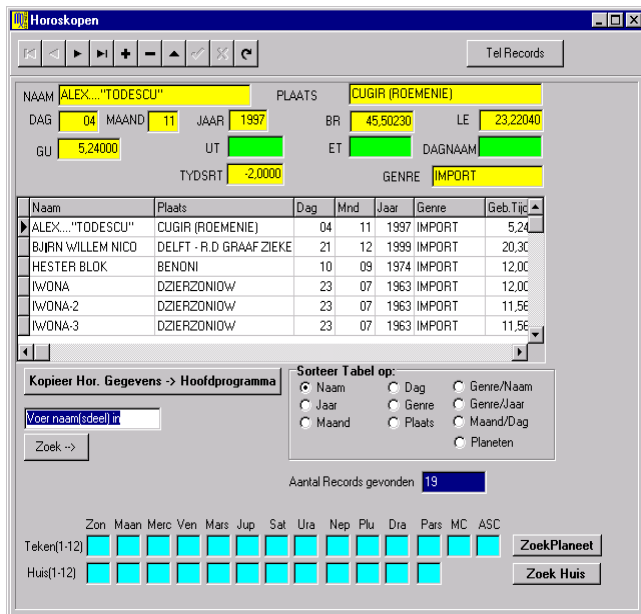
Tips:



#### H4. Selectie van horoscopen uit het horoscopenbestand.

Wanneer u vanuit het menu **Horoscopen** de optie **Horoskoop** kiezen selecteert, dan kunt u een horoskoop kiezen uit het horoscopenbestand. Standaard wordt een leeg horoscopenbestand aangeleverd.

Gebruikers van Newcomb-versie1 hebben de mogelijkheid om het bestaande horoscopenbestand te importeren in het nieuwe bestandsformaat. Dit wordt later uitgelegd.



- In het middengedeelte worden alle records met horoscopen getoond uit het bestand. Het actieve record wordt aangegeven met een zwart driehoekje geheel vooraan.
- De belangrijkste veldgegevens worden bovenaan getoond in de gele en (soms) groene velden. De groene velden zijn niet te wijzigen en bevatten informatie uit de geïmporteerde bestanden van Newcomb-versie1.
- U kunt bestaande gegevens wijzigen in de gele velden en daarna de wijzigingen wegschrijven naar het bestand, zonder de horoskoop daadwerkelijk in te lezen. Pas als de horoskoop wordt ingelezen en wordt gecontroleerd met de CHECK knop, komen evt. fouten aan het licht.
- U kunt records toevoegen en verwijderen met de knoppen uit de navigatiebalk, zie hieronder voor meer details.
- U kunt de records sorteren op basis van diverse veldwaarden
- U kunt zoeken naar horoscopen door ingave van een (deel van een) naam.
- U kunt zoeken op basis van planeetstanden in huizen of tekens.

#### 4.1 De navigatieknoppen



Met behulp van de navigatieknoppen kunt u door de database van horoscopen lopen, records toevoegen, verwijderen en bewerken. Door de database heen lopen kan tevens met de scrollbar aan de rechterkant van het datagrid. Een klik op ► zet de cursor 1 record verder, een klik op ◀ zet de cursor 1 record terug. Een klik op |◀ zet de cursor aan het begin van de database. Een klik op ►| zet de cursor aan het einde van de database.

**Verwijderen record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record (een bepaalde horoskoop) die u uit het bestand wilt verwijderen, klik dan op de \_ knop. Het programma vraagt dan nog of u het record werkelijk wilt verwijderen. Antwoordt u met Ja dan wordt het record daadwerkelijk verwijderd.

**Bewerken record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record dat u wilt bewerken, klik dan op de ▲ knop. De cursor verandert dan van het ►-symbool in het I-symbool. U kunt nu op een veld klikken en de waarde veranderen. Als u klaar bent met bewerken, klik dan op de ✓ knop. De wijzigingen zijn meteen verwerkt in de database.

Als u meerdere bewerkingen heeft gedaan, records toegevoegd en/of records verwijderd, dan kunt u de hele database in 1 keer opschonen door op de ↻-knop te klikken (refresh data).

#### 4.2 Sorteren van de tabel met horoscopen



U kunt de tabel met horoscopen laten sorteren op diverse velden. Zeker wanneer u een groot aantal horoscopen heeft, kan dit handig zijn.

Door te klikken op één van de keuzerondjes sorteert u de tabel op het betreffende veld, t.w.:

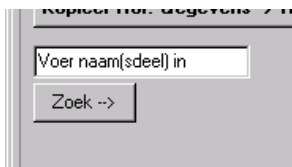
- 1) Naam: alfabetisch op naam. Let u goed op bij de invoer van een naam dat de achternaam eerst komt en daarna pas de voorletters, dus "Kok, Wim".
- 2) Jaar: op geboortjaar.
- 3) Maand: op geboortemaand, bijv. iedereen in januari.
- 4) Dag: op een bepaalde dag, bijv. iedereen op de 15-e van een bepaalde maand.
- 5) Genre: op alfabetische volgorde van genre, dus eerst "acteurs", "adel", etc.
- 6) Plaats: alfabetisch op geboorteplaatsnaam

Verder kunt u sorteren op combinaties zoals:

- 1) Genre/Naam: binnen een bepaald genre, de horoscopen op volgorde van naam, bijv. alle namen in het genre "politiek".
- 2) Genre/Jaar: binnen een bepaald genre, de horoscopen op jaartal, bijv. het genre "wereldsituatie", een historisch overzicht op jaar.
- 3) Maand/Dag: dit loopt van "01/01" t/m "12/31".
- 4) Planeten: eerst gesorteerd op de Zon in volgorde van dierenriemteken, daarna op de Maan in volgorde van teken, etc.

NB: U kunt slechts één keuzerondje actief hebben. Klikt u op een ander keuzerondje, dan gaat het eerste weer uit, etc.

### 4.3 Zoeken op een (deel van een) naam.



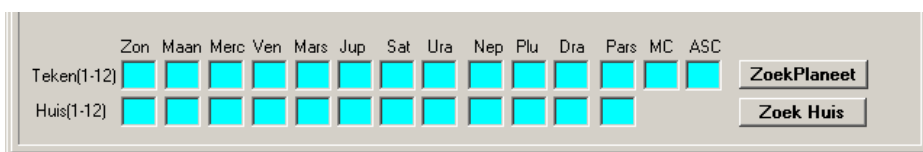
Een krachtig middel om een horoskoop te selecteren, is het zoeken op de naam of een deel van de naam.

Voer enkele zoektekens in het daarvoor bestemde zoekveld. Klik hierna op de knop ZOEK ->. Alle horoscopen worden getoond, waarvan de naam deze tekens bevat. De tekens kunnen overal staan in de naam en hoeven niet noodzakelijkerwijs aan het begin te staan. Hoe meer zoektekens u invoert, des te nauwkeuriger kunt u selecteren uit het totale bestand.

U hoeft niet per sé te klikken op de knop ZOEK->. Na het invoeren van de zoektekens toetst u op de TAB-toets en daarna ENTER. Dit heeft hetzelfde effect en bespaart u muisclicks.

Als u de horoskoop ziet die u wilt inlezen, klik dan op het kleine grijze vierkantje aan de linkerkant van het datagrid. Het zwarte driehoekje verplaatst zich dan naar het geselecteerde record.

### 4.4 Selecteren van een horoskoop op basis van een planeet in een teken of een huis.



Zoekt u bijvoorbeeld alle horoscopen met de Zon in Ram, dan typt u een "1" in het vakje onder Zon in de 1<sup>e</sup> rij. Daarna klikt u op de knop ZOEK PLANEET en alleen horoscopen worden getoond, waarvan de Zon in Ram staat.

U kunt ook op combinaties zoeken, zoals Zon in Maagd en Maan in Stier. U voert dan een "6" in onder de Zon en een "2" onder de Maan en klikt dan op de knop ZOEK PLANEET.

U kunt op alle mogelijke combinaties selecteren van Zon, Maan, planeten, Draconis, MC en Ascendant.

Ram = 1; Stier = 2; Tweelingen = 3; Kreeft = 4; Leeuw = 5; Maagd = 6; Weegschaal = 7; Schorpioen = 8  
Boogschutter = 9; Steenbok = 10; Waterman = 11; Vissen = 12

### Selecteren op basis van planeetpositie in huis.

Hetzelfde als hierboven geldt, alleen voert u de waarden in de op 2° rij en klikt u op de knop ZOEK HUIS. U kunt dus alle horoscopen selecteren met de Zon in het 5° huis én de Maan in het 12° huis, etc.

NB: Vergeet niet de getallen te wissen die niet meer van toepassing zijn bij een volgende zoekpoging.

NB: De posities van de planeten in de huizen worden sterk beïnvloed door de keuze van het huizensysteem waarmee ze berekend zijn, vóórdat de horoskoop werd opgeslagen. Werkt u altijd met hetzelfde huizensysteem, dan is dit geen probleem want bij inlezen van de horoskoop weet u voor welk systeem dit geldt. Wanneer u tussentijds wisselt van huizensysteem, dient u voor alle zekerheid de horoskoop opnieuw te berekenen en vergewist u zich ervan met welk systeem de huizen worden berekend. U kunt bij een volgende bewaaractie een opmerking in het memoveld zetten, zoals "Placidus" of "Koch".

NB: U kunt niet zoeken op basis van positie in teken én huis. Slechts het een of het ander is mogelijk.

#### 4.5 De knop TEL RECORDS

Als u wilt weten hoeveel records uw selectie bevat (of het gehele horoscopen bestand zonder selectie) dan klikt u op de knop TEL RECORDS. Het aantal gevonden records wordt getoond in het blauwe vak onder de sorteer-keuzerondjes.

#### 4.6 Kopieer de geselecteerde horoskoop naar het invoerscherm

Als u de horoskoop ziet die u wilt inlezen, klik dan op het kleine grijze vierkantje aan de linkerzijde van het datagrid. Het zwarte driehoekje verplaatst zich dan naar het geselecteerde record.

Hierna klikt op de grote knop <<Kopieer Hor. Gegevens -> Hoofdprogramma>>.

Het scherm waarin u zich bevond, sluit zich en alle gegevens staan reeds op het invoerscherm.

U kunt meteen hierna de controle uitvoeren met de knop CHECK ALLE INVOER en als alles goed is daarna de horoskoop berekenen met de knop BEREKEN RADIX HOROSKOOP.

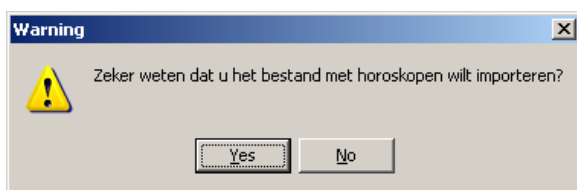
Als u op dit moment iets wilt veranderen, zoals de naam, plaats, coördinaten, geboortetijd, tijdsoort dan kan dit zonder probleem. Bij elke verandering wordt de controlelamp geel gekleurd en dient de controleknop te klikken. Daarna kunt u weer opnieuw de horoskoop berekenen.

Het is ook mogelijk meteen hierna de horoskoop op te slaan. Deze wordt dan toegevoegd aan het horoscopenbestand, zoals reeds eerder is uitgelegd in H2. Zelfs als u niets zou veranderen, kunt u de horoskoop nogmaals opslaan: deze wordt gewoon toegevoegd aan het bestand. Als u later een horoskoop wilt inlezen, zal deze dubbel vermeld staan in het datagrid.

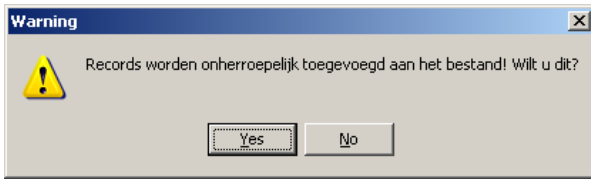
#### 4.7 Importeren van opgeslagen horoscopen uit het programma Newcomb-versie-1.

Om compatibel te blijven met de versie-1 van het programma, kunt u in het selectiescherm van horoscopen met de RECHTER muisknop klikken en daarmee records uit het oude opslagbestand importeren.

NB: hiervoor is het wel nodig dat dit bestand staat op de locatie C:\ASTRO\NEWCOMB1. Dit zal altijd zo zijn als u werkt met Newcomb-1, anders werkte het programma namelijk niet.. Als u het ergens anders heeft staan (omdat u Newcomb-1 gewist heeft), dan moet u het opslagbestand met de naam NAMEN.OPS verplaatsen naar de folder C:\ASTRO\NEWCOMB1



U krijgt nog een waarschuwing vooraf. Klikte u op No, dan blijft alles zoals het is. Klikte u op Yes dan krijgt u nog 1 laatste melding, nl.:



Als u ook hier Yes tegen zegt, dan worden de records uit het oude bestand toegevoegd aan records in uw huidige horoscopen. Deze actie kan dus bij onvoorzichtig gebruik tot dubbele records leiden!

U ziet overigens heel fraai de records in het datagrid "groeien" bij de daadwerkelijke import.

#### 4.8 Verwijderen van alle horoscopenrecords uit uw huidige bestand.

Deze optie is een rigoureuze keuze om in 1 keer alle records te verwijderen uit uw huidige horoscopenbestand. Als u het wilt proberen, kunt u dit in het begin even "uitproberen" als u bijv. maar 1 of 2 horoscopen in het bestand hebt zitten. Die zet u er daarna snel weer in en u heeft de nodige ervaring achter de rug.

U kunt deze keuze uitvoeren door in het selectiescherm van horoscopen weer RECHTS de klikken, waarna een klein snelmenu wordt getoond met de optie LEEGMAKEN HOROSKOPENTABEL.

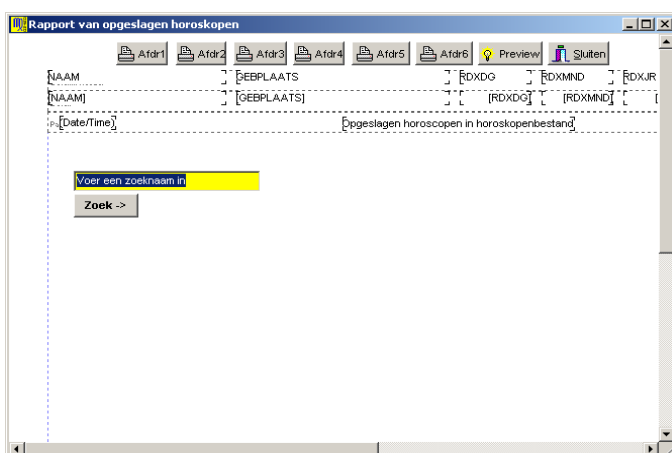
U krijgt dan weer een waarschuwing:



Klikte u op Yes, dan gebeurt dit onherroepelijk!! Bij No blijft alles bij het oude.

#### 4.9 Rapport van opgeslagen horoscopen

Klikte u in het menu op **H**oroscopen / **A**fdrukken Horoskoopbestand, dan krijgt u onderstaand scherm te zien :

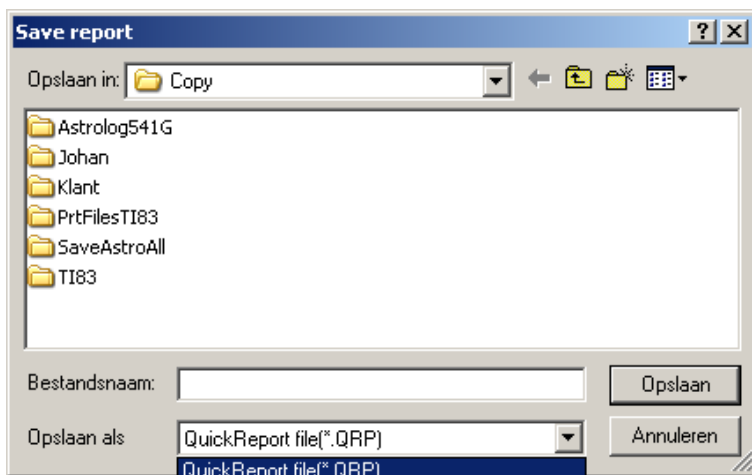


- Als u alle horoscopen op het rapport wilt hebben, dan maakt u het invoerveld leeg en klikt daarna op ZOEK. Het programma zoekt dan naar alle records en toont dit in rapportvorm.
- Er is hierbij geen sortering, maar het is de volgorde waarin ooit de horoscopen zijn toegevoegd aan het bestand.
- U kunt dit rapport afdrukken of alleen maar bekijken.
- U kunt, in plaats van de ZOEK knop te klikken, ook een van de 6 knoppen bovenaan het scherm klikken. Houdt u de muis even boven de knop en u ziet dat het rapport dan wordt gesorteerd op GENRE, NAAM, JAAR, MAAND, DAG en PLAATS

Nadat u op een van de knoppen naar keuze heeft gedrukt, wordt het rapport getoond, waarvan hieronder een voorbeeld.

NAAM	OPPLAATS	RS/DG	RS/MD	RS/LR	LR	LE	OB	OMRE
ALB...TO...DIBIC*	010 R/L (NO...)	4	11	1967	45.0333	23.2204	9.24	MIPO RT
BZ...V...L...M...DO	0 BELT: A3 ORNA FZ...E...R...H...B	21	12	1969	52.0215	+2.031	20.3	MIPO RT
B...E...T...R...E...D...K	010 R/L	10	9	1974	-26.19	20.23	12	MIPO RT
B...K...A	02100 R/D/W	23	7	1943	50.43	16.26	12	MIPO RT
B...K...A-Z	02100 R/D/W	23	7	1943	50.43	16.26	11.50297	MIPO RT
B...K...A-O	02100 R/D/W	23	7	1943	50.43	16.26	11.50297	MIPO RT
J...F...B...A...L...E...N...E	KAPELLE	7	5	1966	51.2856	3.96	11.2	PO LTRIC
J...H...A...K...L...O...T...E...N...E	0 BELT CO...NT...R...A...I...N	16	9	1967	52.03479	+2.0302	7.2621	0...N...E...R...E...N
J...H...A...K...L...O...T...E...N...E...T...E...E...T	0 BELT	16	9	1967	52.03481	+2.0302	7.2621	PR...E
K...O...N...I...C...I...A	010 R/D/W	6	10	1975	-35.5	13.03	0	MIPO RT
K...A...N...I...S...T...B...A...L...Y...E...N...E	010 R/K/A/O	37	5	2003	52.0411	+4.1011	13.3	MIPO RT
K...O...N...I...C...I...A	010 R/K/A/O	31	8	1980	52.05	+4.10	15.053	A...S...E...L
M...A...R...C...E...L...N...I...N...G...E	010 R/K/A/O	1	2	1962	52.0366	6.5414	19.6101	MIPO RT
M...I...R...A...N...D...A	010 R/K/A/O	20	8	1964	52.0454	+4.103	17.3	MIPO RT
M...I...R...A...N...D...A	010 R/K/A/O - W...E...T...E...N...R...E...Z...	20	2	1973	52.0411	+4.10	13.4	MIPO RT
P...R...I...N...C...I...P...A...L...I...S...T...A...N...T	010 R/D/W	13	10	1972	51.4699	6.91	14.20	A...S...E...L
T...E...E	010 R/D/W	13	3	1962	36.58123	-7.02953	3.1145	
T...Y...C...H...O...A...R...I...E	010 R/K/A/O	24	6	2003	52.03	+4.10	13.3	0...N...E...R...E...N
U...R...A...N...O...B...	010 R/K/A/O	7	8	2003	52.03	+4.10	13.3	

- Er zijn 3 view-modes om het rapport te bekijken, nl. Zoom to Fit = de hele pagina in 1 keer op het scherm ; 100% = zo breed mogelijk zodat alles goed te zien is; Zoom to Width = het rapport past tussen de beide marges op het scherm.
- Navigatieknoppen om door de pagina's van het rapport te lopen, nl. begin rapport, vooruit, achteruit en einde rapport.
- Een Printer-setup knop om de printer in te stellen zoals u wilt dat het rapport geprint wordt.
- Een Print knop, waarmee het printen daadwerkelijk gestart wordt.
- Een Save Report knop, waarmee het rapport in 4 formaten is te bewaren, nl. 1) QRP, het zgn. Quick Report. Dit is later weer in te lezen., 2) TXT, het overbekende Text formaat dat in elke tekstverwerker is in te lezen. Daarna kunt u het verder bewerken zoals u het wilt. 3) CSV, het Comma Separated Value formaat, waarmee het rapport in een spreadsheet zoals Excel is in te lezen. En 4) als HTML file, waarmee het later als Internetpagina is te tonen.
- Een Load Report knop, waarmee een in QRP formaat bewaard rapport is in te lezen.
- Een Sluit knop, waarmee u weer terugkeert waar u vandaan kwam.



Hierboven ziet u een voorbeeld van het dialoogscherm wanneer u op de knop Save Report klikt.

## H5 Selecteren van plaatsnamen uit het plaatsnamenbestand.

Wanneer u in het hoofdscherm in het menu kiest voor **Horoskopen / Plaatsnamen** kiezen, dan krijgt u het afgebeelde scherm te zien.

NAAM	BREEDTEDEC	LENGTEDEC
▶ 'S-G.HAGE/CATSHUIS	52,04599	4,16599
'S-G.HAGE/DUINDIGT	52,06000	4,19599
'S-G.HAGE/MARIAHOEVE	52,04599	4,19599
'S-G.HAGE/SWEELINCKP	52,04001	4,16599
'S-G.HAGE/WESTHOVE	52,03000	4,18000

Copy plaatsgegevens naar Hor.Prog.

Plaatsnaam	Breedte(G,mmss)	Lengte(G,mmss)
'S-G.HAGE/CATSHUIS	52,04599	4,16599

Aantal Records gevonden 2598

- In het middengedeelte worden alle plaatsnaamcorrecties getoond uit het bestand. Het actieve record wordt met een ▶-symbool aangegeven, helemaal links vooraan in het datagrid.
- De veldgegevens worden onderaan getoond. Deze velden zijn te wijzigen.
- U kunt bestaande plaatsgegevens wijzigen, verwijderen en toevoegen, zie hieronder voor meer details.
- U kunt zoeken naar een plaats door ingave van een (deel van een) plaatsnaam.
- Standaard sortering staat altijd op volgorde van plaatsnaam.
- Het formaat van de getoonde coördinaten is graden, minuten en seconden. Ook tienden van boogseconden worden opgeslagen.

### 5.1 De navigatieknoppen.



Met behulp van de navigatieknoppen kunt u door de database van plaatsen lopen, records toevoegen, verwijderen en bewerken. Door de database heen lopen kan tevens met de scrollbar aan de rechterkant van het datagrid. Een klik op ▶ zet de cursor 1 record verder, een klik op ◀ zet de cursor 1 record terug. Een klik op |◀ zet de cursor aan het begin van de database. Een klik op ▶| zet de cursor aan het einde van de database.

**Verwijderen record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record (een bepaalde plaats) die u uit het bestand wilt verwijderen, klik dan op de \_ knop. Het programma vraagt dan nog of u het record werkelijk wilt verwijderen. Antwoordt u met Ja dan wordt het record daadwerkelijk verwijderd.

**Bewerken record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record dat u wilt bewerken, klik dan op de ▲ knop. De cursor verandert dan van het ▶-symbool in het I-symbool. U kunt nu op een veld klikken en de waarde veranderen. Als u klaar bent met bewerken, klik dan op de ✓ knop. De wijzigingen zijn meteen verwerkt in de database.

Als u meerdere bewerkingen heeft gedaan, records toegevoegd en/of records verwijderd, dan kunt u de hele database in 1 keer opschonen door op de ↻-knop te klikken (refresh data).

### 5.2 Wijzigen van plaatsgegevens.

U selecteert eerst een plaats d.m.v. ofwel 1) zoeken op een deel van de naam of 2) het datagrid doorlopen m.b.v. de scrollbar. Hierna klikt u op het kleine grijze vierkantje geheel links in het datagrid vlak voor de plaatsnaam. Dan klikt u op de ▲ knop van de navigatiebalk, waarna de cursor verandert van het ▶ symbool in het I-symbool. Hierna kunt u de gegevens bewerken.

U kunt de gewijzigde gegevens invoeren in de velden van de geselecteerde regel van het datagrid of in de invoervelden onderaan het scherm.

NB: voer breedte en lengte in als "graden <komma> minuten seconden". Dus 52°00'48" NB voert u in als 52,0048 bij het breedteveld en 6°57'18" ZB voert u in als -6,5718 bij het breedteveld. Zuiderbreedte voert u dus in als **negatief**.

Op analoge wijze voert u de lengtecoördinaat in. Hierbij voert u Oosterlengte in als **positief** en Westlengte als **negatief**. Dus 4°21'38" OL voert u in als 4,2138 bij het lengteveld en 77°55' WL voert u in als -77,5500 bij het lengteveld.

NB: Voer altijd de Geografische breedte in, zoals deze in de atlas wordt vermeld. In het hoofd-invoerscherm kunt u met het checkvakje aangeven of deze breedte moet worden omgezet naar Geocentrische breedte. Ook als u met geocentrische breedte de berekende horoskoop opslaat, worden de coördinaten als geografisch opgeslagen.

NB: Het opslaan van een horoskoop leidt NIET tot het apart opslaan van de plaatsgegevens in het plaatsnamenbestand: dit dient u zelf te onderhouden. Uiteraard worden de plaatsgegevens wel opgeslagen binnen de horoskoopgegevens die u opslaat.

### 5.3 Zoeken naar een plaats.

U kunt gericht zoeken naar een plaats door het ingeven van enkele zoektekens in het daarvoor bestemde zoekveld, bovenaan het scherm, zie de afbeelding hieronder.



Type enkele zoektekens en klik hierna op ZOEK->. In het datagrid verschijnen de plaatsen met de zoektekens in de plaatsnaam. Deze hoeven niet noodzakelijkerwijs aan het begin te staan, maar kunnen overal voorkomen in de plaatsnaam. Hoe meer zoektekens u invoert, des te nauwkeuriger wordt het zoekresultaat, zie het voorbeeldje hieronder.

	NAAM	BREEDTEDEC	LENGTEDEC
▶	ASSENDELFT	52,28001	4,43599
	DELFGAUW	52,00000	4,22599
	DELFFSTRAHUIZEN	52,52599	5,49599
	DELFT	52,00000	4,21000
	DELFT - R. DE GRAAF Z.	52,00151	4,20308

Copy plaatsgegevens naar Hor.Prog.

Hier werd gezocht met de zoektekens "DELFT", waarna het zoekresultaat verschijnt, zoals hiernaast is getoond.

Heeft u de plaats gevonden, selecteer deze dan door te klikken op het kleine grijze vakje helemaal links in het datagrid voor de plaatsnaam. U kunt hierna de plaatsgegevens kopiëren naar het horoskopen invoerscherm.

### 5.4 Toevoegen van een plaats

Wilt u een nieuwe plaats toevoegen, klikt u dan op de + toets van de navigatiebalk (insert record). Op de plaats waar de cursor staat in het datagrid wordt een lege regel ingevoegd. In het kleine grijze vierkantje verschijnt een \* en u kunt uw gegevens invoeren in de lege velden van de nieuwe regel in het datagrid. Met de TAB-toets kunt u van veld naar veld gaan.

Als u als laatste de lengte heeft ingevoerd, dan verspringt de cursor naar de volgende regel. Tevens heeft het programma de nieuwe plaatsnaam reeds alfabetisch ingevoegd tussen de andere plaatsnamen.

Klikt u tenslotte op de ↻ toets (refresh data) om alles vast te leggen in de database.

Voor de invoer van breedte en lengte gelden dezelfde regels als bij het wijzigen van de gegevens, zie H5.2.

### 5.5 De knop Tel Records.

Als u wilt weten hoeveel records uw selectie bevat (of het gehele plaatsnamenbestand zonder selectie) dan klikt u op de knop TEL RECORDS. Het aantal gevonden records wordt getoond in het blauwe vak onderaan het scherm.

### 5.6 Een geselecteerde plaats kopiëren naar het horoskoop invoerscherm.

Wanneer u de gewenste plaats heeft gevonden, kunt u die kopiëren naar het horoskoop invoerscherm. U klikt hiertoe eerst de gewenste plaats aan op het kleine vierkantje links op het datagrid. Hierna klikt u op de knop COPY PLAATSGEGEVENS NAAR HOR. PROG.

Het selectiescherm plaatsnamen verdwijnt en u bevindt zich weer in het horoskopen invoerscherm waar u de plaatsgegevens aantreft in de bestemde velden. Graden, minuten en seconden (ook tiende van een boogseconde) worden overgenomen in de daarvoor bestemde velden. Ook Noord of Zuid, Oost of West staan op de juiste wijze in hun eigen hokje aangegeven.

NB: Standaard wordt het Nederlandse plaatsnamenbestand geleverd met ca. 2600 plaatsen met coördinaten. Dit voldoet ruimschoots aan de behoeften van de Nederlandse astrologiebeoefenaar. Het is evt. mogelijk dat in de nabije toekomst extra landen met hun plaatsen als update worden uitgebracht. In voorbereiding is een toevoeging van ca. 6000 Duitse plaatsen.



## H6 Selecteren van tijdsorten en zomertijden uit het tijdsortenbestand.

Tijdsorten worden gebruikt om de geboortetijd om te zetten in UT (voorheen GMT). Landen bevinden zich in tijdzones en deze tijdzones verschillen vaste eenheden met de UT. Daarnaast zijn in vroegere tijden andere tijdzones afgesproken tussen landen onderling. Bovendien zijn in veel landen zomertijden van kracht.

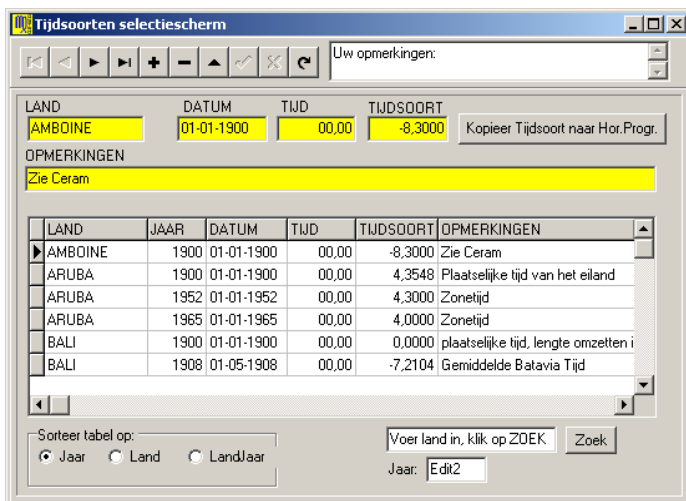
Al deze tijdsorten zijn vastgelegd in het tijdsortenbestand. Uiteraard niet van alle landen in de wereld, maar wel van de voor belang zijnde landen van de Nederlandse astrologiebeoefenaar.

In het tijdsortenbestand van Newcomb-V2 zijn van de volgende landen (en eilanden) de tijdsorten vastgelegd: Amboine, Aruba, Bali, **België**, Boeroe, Bonaire, Celebes, Ceram, Curaçao, **Duitsland**, Hollandia, Java, Lombok, Madura, **Nederland**, Noord-Sumatra, Saba, Schouten-eil., Serang, Soenda eil., St. Eustatius, St.Maarten, **Suriname** en Zuid-Sumatra.

Het is mogelijk dat in de nabije toekomst nog voor andere landen en tijdsortenbestand wordt aangelegd. Deze is dan als update verkrijgbaar.

Van landen in de Europese Gemeenschap zijn de tijdsorten vastgelegd t/m het jaar 2021 waarvan de datums reeds zijn gedefinieerd door de Europese Commissie, dus voor België, Nederland en Duitsland zult u deze tijdsorten al aantreffen. Ook de zomertijden t/m die datum zijn vastgelegd.

Wanneer u in het hoofdscherm in het menu kiest voor **Horoscopen / Tijdsorten** kiezen, dan krijgt u het hieronder afgebeelde scherm te zien.



- In het middengedeelte worden alle tijdsorten getoond uit het bestand. Het actieve record wordt met een ► symbool aangegeven, helemaal links vooraan in het datagrid.
- De veldgegevens worden bovenaan getoond in het scherm. Deze velden zijn te wijzigen.
- U kunt bestaande tijdsorten wijzigen, verwijderen en toevoegen, zie hieronder voor meer details.
- U kunt zoeken naar tijdsorten van een bepaald land, in een bepaald jaar of de combinatie van land en jaar.
- Het datagrid is te sorteren op Jaar, Land en de combinatie van Land/Jaar.

### 6.1 De Navigatieknoppen



Met behulp van de navigatieknoppen kunt u door de database van plaatsen lopen, records toevoegen, verwijderen en bewerken. Door de database heen lopen kan tevens met de scrollbar aan de rechterkant van het datagrid. Een klik op ► zet de cursor 1 record verder, een klik op ◀ zet de cursor 1 record terug. Een klik op |◀ zet de cursor aan het begin van de database. Een klik op ►| zet de cursor aan het einde van de database.

**Verwijderen record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record (een bepaalde plaats) die u uit het bestand wilt verwijderen, klik dan op de \_ knop. Het programma vraagt dan nog of u het record werkelijk wilt verwijderen. Antwoordt u met Ja dan wordt het record daadwerkelijk verwijderd.

**Bewerken record:** Staat u eenmaal bij een bepaald record dat u wilt bewerken, klik dan op de ▲ knop. De cursor verandert dan van het ►-symbool in het I-symbool. U kunt nu op een veld klikken en de waarde veranderen. Als u klaar bent met bewerken, klik dan op de ✓ knop. De wijzigingen zijn meteen verwerkt in de database.

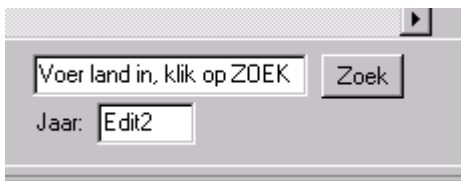
**Toevoegen record:**

Wilt u een nieuwe tijdsoort toevoegen, klikt u dan op de + toets van de navigatiebalk (insert record). Op de plaats waar de cursor staat in het datagrid wordt een lege regel ingevoegd. In het kleine grijze vierkantje verschijnt een \* en u kunt uw gegevens invoeren in de lege velden van de nieuwe regel in het datagrid. Met de TAB-toets kunt u van veld naar veld gaan.

Als u het laatste veld heeft ingevoerd, dan verspringt de cursor naar de volgende regel. Klikt u tenslotte op de ↻ toets (refresh data) om alles vast te leggen in de database.

**6.2 Sorteren van het tijdsortenbestand**

Door te klikken op één van de keuzerondjes, kunt u het bestand laten sorteren op jaartal, landsnaam of de combinatie van Land/ Jaar. Slechts één keuzerondje kan per keer actief zijn. Klikt u op een ander keuzerondje, dan wordt het voorgaande weer inactief.

**6.3 Zoeken naar een tijdsoort**

U kunt direct **een bepaald land opzoeken** en vanaf dat punt verder zoeken tot u het gewenste jaar heeft gevonden.

Type het land of de eerste karakters van het land in. Klik hierna op **ZOEK**.

Het programma zoekt in het bestand totdat het eerste land wordt gevonden dat aan de zoekcriteria voldoet.. Daarna kunt u door het datagrid heen lopen om verdere selecties te maken.

Als het land (nog) niet bestaat in het bestand, dan laat het programma het *dichtstbijzijnde* land zien, dat *alfabetisch* volgt op de door u ingevoerd zoektekst. Het zoeken in het bestand volgt de zgn. methode van "find nearest".

U kunt ook **zoeken op een bepaald jaartal**. Type het jaar in het daarvoor bestemde datumveld. Maakt u echter wel het landveld schoon, anders wordt er geen resultaat gevonden. Klik hierna op **ZOEK**.

Het programma zoekt in het bestand tot dat het gezochte jaar gevonden is en toont de records van alle landen die een tijdsoort in dat bepaalde jaar hebben.

Wanneer het gezochte jaartal niet aanwezig is, toont het programma de landen die een tijdsoort hebben dat numeriek direct volgt op het door u gezochte jaar. Bijv. U zoekt naar het jaar 1695.

Hiervan is geen tijdsoort aanwezig en het programma toont België met het jaar 1880, de vroegste tijdsoort die in de tabel is vastgelegd. Typt u 2222, dan toont het programma een land met jaartal 2021, het hoogste bekende jaartal.

U kunt ook zoeken op de combinatie van land en jaar. Type de beide gegevens in de daarvoor bestemde velden en klik op **ZOEK**.

Het programma toont tijdsoorten van dit land vanaf de gezochte datum. U dient dan wel het land exact in te typen anders vindt het programma de datums niet.


Vult u dus in NEDER en 1980, dan laat het programma alle tijdsoorten van NEDERLAND zien vanaf het begin.

Vult u NEDERLAND in en 1980, dan krijgt u precies wat u wilt hebben, een lijst vanaf 1980 voor Nederland.

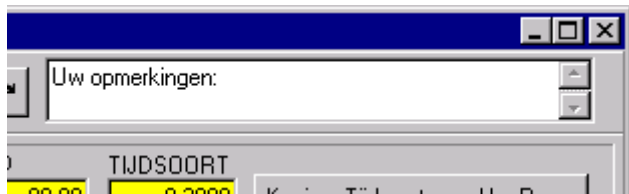
## 6.4 Toevoegen, verwijderen en bewerken van tijdsorten

Met behulp van de navigatiebalk kunt u records toevoegen, verwijderen en bewerken. De velden die u kunt bewerken worden hieronder nader toegelicht.

- LAND: Naam van het land, wordt automatisch in hoofdletters omgezet.
- JAAR: Het jaar waarin de tijdsoort (of zomertijd) ingaat.
- DATUM: de precieze datum, waarop de tijdsoort ingaat. Formaat is dag-maand-jaar. Dag en maand met 2 cijfers en jaar met 4 cijfers invoeren.
- TIJD: het precieze tijdstip waarop de tijdsoort ingaat. Formaat is uren, minutenseconden. Dus 2,0000 betekent 2 uur nul minuten en nul seconden. De meeste tijdsoorten gaan in op 2,00 uur zoals de zomertijden in Nederland. Deze eindigen altijd op 3,00 uur. Loopt u door het tijdsoortenbestand heen en u krijgt een idee hoe de records in elkaar zitten.
- TIJDSOORT: De tijdsoort die dan geldt, dus bijv. -2,0000. Dit betekent 2 uur aftrekken van de geboortetijd om de UT te verkrijgen. Of bijv. 4,00 dat betekent dat er 4 uur moet worden bijgeteld (in Aruba). Formaat is uren, minutenseconden.
- OPMERKINGEN: U kunt hier verklarende tekst kwijt, zoals "zomertijd", "MET", "tijdzone-3" of iets dergelijks.

NB: vergeet u niet om na invoer de knop  te klikken (refresh data) waarmee alles wordt vastgelegd in de database.

## 6.5 Het veld "Uw opmerkingen" voor tijdelijke tekst



U kunt tijdelijke aantekeningen maken wanneer u in het scherm selectie tijdsoorten werkt. Deze tekst blijft bewaard zolang u het programma Newcomb draaiende houdt. Eenmaal afgesloten, zal bij opnieuw starten van Newcomb deze tekst verdwenen zijn. U kunt hier max. 254 karakters kwijt voor uw eigen opmerkingen.

## 6.6 De geselecteerde tijdsoort kopiëren naar het hoofd invoerscherm

Als u eenmaal de gewenste tijdsoort heeft gevonden, dan selecteert u deze door te klikken op het kleine grijze vakje helemaal links van het datagrid. Hierna klikt u op de knop KOPIEER TIJDSOORT NAAR HOR. PROG.

Het selectiescherm tijdsoorten sluit zich en u bevindt zich daarna in het hoofd invoerscherm. U ziet dat de tijdsoort is gekopieerd naar de juiste velden in het scherm. U hoeft alleen maar de controle uit te voeren met de CHECK knop. De plus of de min wordt ook gekopieerd naar het daarvoor bestemde vakje.

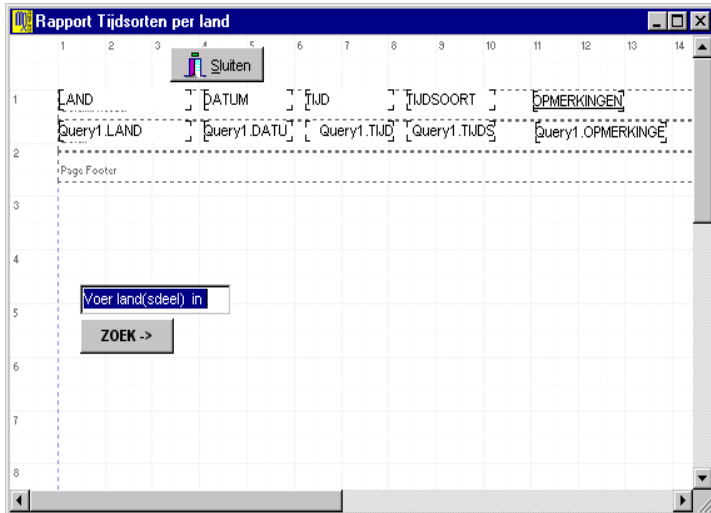
## 6.7 Rapport van tijdsoorten

Op analoge wijze als bij H 4.9 kunt u een rapport opvragen van tijdsoorten in een bepaald land of zelfs van alle tijdsoorten in het bestand. Klik hiertoe in het hoofdmenu op Horoscopen / Afdrukken Tijdsoorten. U krijgt dan het voorselectiescherm te zien zoals hieronder is getoond.

Op dit voorselectiescherm zijn een aantal onderdelen te zien, t.w. :

- Een SLUIT knop om dit voorselectiescherm te sluiten. U keert hierna terug in het hoofd invoerscherm.
- Een invoerveld om een zoektekst in te voeren, waarmee u een land of landen kunt selecteren die op het rapport moeten verschijnen.
- Een ZOEK knop om het zoeken daadwerkelijk te starten en het rapport op te bouwen.

Voorbeeld van rapport-voorselectie tijdsorten:



- Om een rapport te maken van de tijdsorten in een bepaald land, typt u de zoekkarakters van het land in het daarvoor bestemde zoekveld. Daarna klikt u op ZOEK. Het programma selecteert de records en stelt het rapport op, zoals hieronder getoond.
- De getypte zoektekens hoeven niet noodzakelijkerwijs aan het begin te staan van de landsnaam, ze mogen overal voorkomen. Typt u bijv. Een "B", dan krijgt u de tijdsorten van alle landen waar een "B" in voorkomt, zoals België, Bonaire, Aruba. Hoe meer zoektekens u invoert, des te nauwkeuriger wordt het zoekresultaat.
- U kunt ook de tijdsorten van alle landen uit het bestand op het rapport krijgen. U maakt dan het invoervak voor zoektekens geheel leeg en klikt daarna op ZOEK.

LAND	DATUM	TIJD	TIJDSOORT	OPMERKINGEN
JAVA	01-01-1900	0	-7,0716	west-java tijd
JAVA	01-01-1900	0	-7,2136	midden-java tijd
JAVA	01-01-1900	0	-7,31	oost-java tijd
JAVA	01-05-1908	0	-7,19	midden-java tijd
JAVA	14-08-1908	0	-7,2	gewijzigde midden-java tijd
JAVA	01-01-1924	0	-7,2	wonosobo tijd
JAVA	01-11-1932	0	-7,3	zonetijd
JAVA	01-04-1942	0	-9	nippontijd - japanse bezetting
JAVA	16-09-1945	0	-7,3	oude zonetijd
JAVA	01-05-1948	0	-8	nieuwe zonetijd
JAVA	01-05-1950	0	-7,3	gewijzigde nieuwe zonetijd
JAVA	01-01-1964	0	-7	moderne nieuwe zonetijd

- Er zijn 3 view-modes om het rapport te bekijken, nl. Zoom to Fit = de hele pagina in 1 keer op het scherm ; 100% = zo breed mogelijk zodat alles goed te zien is; Zoom to Width = het rapport past tussen de beide marges op het scherm.
- Navigatieknoppen om door de pagina's van het rapport te lopen, nl. begin, vooruit, achteruit en einde pagina.
- Een Printer-setup knop om de printer in te stellen zoals u wilt dat het rapport geprint wordt.
- Een Print knop, waarmee het printen daadwerkelijk gestart wordt.
- Een Save Report knop, waarmee het rapport in 4 formaten is te bewaren, nl. 1) QRP, het zgn. Quick Report. Dit is later weer in te lezen., 2) TXT, het overbekende Text formaat dat in elke tekstverwerker is in te lezen. Daarna kunt u het verder bewerken zoals u het wilt. 3) CSV, het Comma Separated Value formaat, waarmee het rapport in een spreadsheet zoals Excel is in te lezen. En 4) als HTML file, waarmee het later als Internetpagina is te tonen.
- Een Load Report knop, waarmee een in QRP formaat bewaard rapport is in te lezen.
- Een SLUIT knop, waarmee u het rapport sluit en terugkeert in het voorselectie scherm.

## H7 Parameters radix horoskoop

Als u op enig moment op het punt bent gekomen dat de horoskoop berekend kan worden, door 1) de gegevens handmatig te hebben ingevoerd of 2) een horoskoop uit het horoskopenbestand te hebben ingelezen, dan wordt de horoskoop pas berekend nádat de lamp naast de CHECK knop op groen staat.

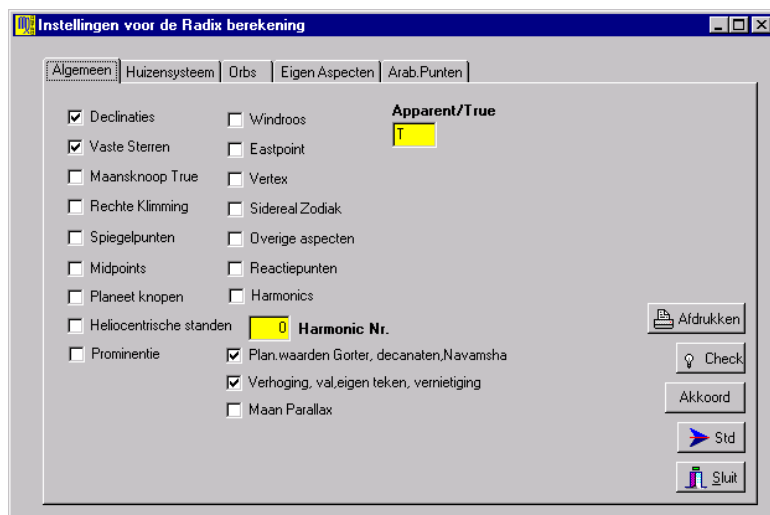
Hierna berekent u de horoskoop m.b.v. de knop BEREKEN. Op dat moment wordt gebruik gemaakt van de ingestelde parameters van de radixhoroskoop.

De parameters kunt u instellen m.b.v. de menukeuze Bestand / Parameters radix. Dit kun u op elk gewenst moment doen, hetzij vóór de berekening van een horoskoop, hetzij erna.

Bedenk wel dat wanneer u de parameters wijzigt nadat u een horoskoop heeft berekend, u opnieuw de horoskoop moet berekenen, zodat de nieuwe parameters van toepassing worden op de te berekenen horoskoop.

Er zijn 5 tabbladen waarop u uw voorkeursinstellingen kunt opgeven. Elk van die 5 tabbladen wordt hierna toegelicht.

### 7.1 Parameters radixhoroskoop-1, algemene instellingen



- Standaardinstellingen zijn: **Declinaties=Ja**; **Vaste Sterren=Ja**; **Verhoging Val = Ja**. Alle overige opties staan op Nee. Standaard is ook: **Apparent/True = True**.
- Met de knop afdrukken maakt u een afdruk van het tabblad Algemeen.
- Met de knop Check controleert u of de instellingen niet met elkaar conflicteren.
- Met de knop Akkoord legt u de instellingen vast in het parameterbestand.
- Met de knop STD stelt u in 1 keer alle standaardinstellingen weer in. Klik op daarna op Akkoord om deze instellingen daadwerkelijk vast te leggen.
- Met de knop Sluit, sluit u het venster af

#### Opties op tabblad-1:

Hieronder volgt de uitleg per optie op dit Tabblad. Een optie zet u op “aan” of “ja” door er met de muis op te klikken, zodanig dat het vinkje aanwezig is. Door nogmaals te klikken haalt u het vinkje weer weg en daarmee is de optie op “uit” of “nee” gezet.

#### Declinaties:

Indien deze optie op “ja” staat, zullen de radix declinaties alsmede de progressieve declinaties worden berekend. Tevens worden de progressieve declinaties op datum (de parallellen) uitgerekend.

#### Vaste Sterren:

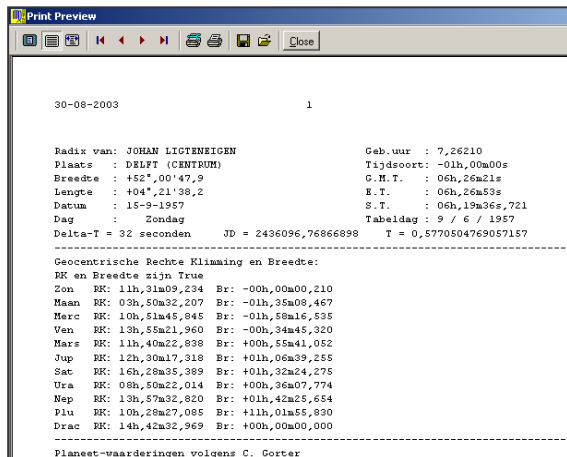
Indien deze optie op “ja” staat, zullen de posities van de Vaste Sterren worden uitgerekend. De planeetposities worden binnen 1° orb vergeleken met de Vaste Sterren lengtes en een lijstje met planeten binnen deze orb wordt aangelegd in het rapport “Verd-Par-Steren-Asp”.

#### Maanknoop True:

Indien deze optie op “ja” staat, dan wordt in plaats van de Mean Lunar Node, de True Lunar Node uitgerekend. Dit echter wel met een verminderde nauwkeurigheid van ca. 1°10' als gevolg van het ontbreken van de vele honderden correctietermen (deze worden in Newcomb-versie-3 wél meegenomen). De Mean Lunar Node, ofwel de Draconis of Maanknoop loopt altijd achteruit met een gemiddelde snelheid van 3'11" per dag. Meer hierover kunt u lezen in mijn astrologisch artikel over de maanknoop, te vinden op de artikelenpagina van mijn website ([www.jligteneigen226.freeler.nl](http://www.jligteneigen226.freeler.nl))

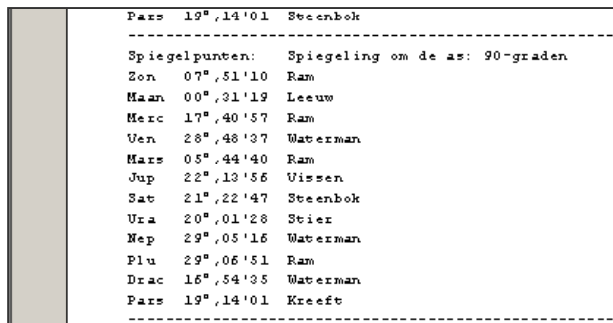
**Rechte Klimming:**

Indien deze optie op “ja” staat, dan worden van alle planeten de Rechte Klimming en Breedte opgebouwd op een lijstje dat te bekijken is op het rapport “Diverse opties radix”, waarvan hieronder een voorbeeld:



- De nauwkeurigheid van de Rechte Klimming is afgeleid van de lengte van de planeten, zoals in H1 is aangegeven. Hierbij geldt dat 1 boogseconde in lengte gelijk is aan 0,06 seconden in R.K.
- De nauwkeurigheid van de breedte is vrijwel gelijk aan die van de declinatie en varieert van 0,1 tot ca. 3 boogseconden.
- Het lijstje is zuiver informatief en wordt verder niet gebruikt bij berekeningen of aspecten.
- De instelling True/Apparent wordt meegenomen bij de berekeningen van R.K. en Br. De ingestelde optie wordt ook aangegeven bovenaan de lijst in het rapport.

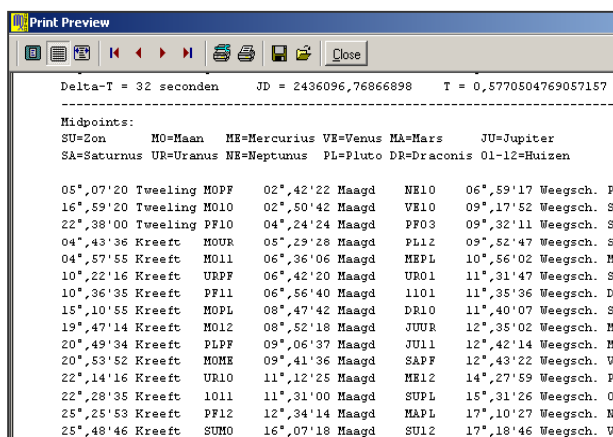
**Spiegelpunten:**



- Indien deze optie op “ja” staat, dan worden van alle planeten de spiegelpunten berekend om de as Kreeft-Steenbok en om de as Ram-Weegschaal. Deze worden op een lijst gezet die te bekijken is op het rapport “Diverse opties radix”, zoals hiernaast is afgebeeld.

**Midpoints:**

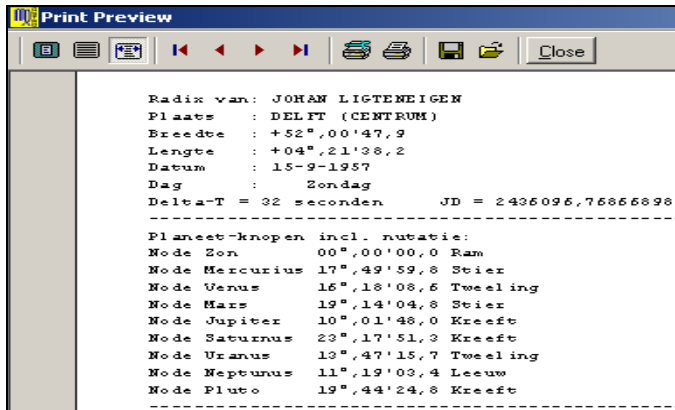
Indien deze optie op “ja” staat, dan worden alle 154 midpoints tussen de planeten en de huizen berekend en op een lijstje gezet dat zichtbaar wordt op het rapport “Diverse opties radix”. Een midpoint is het rekenkundig gemiddelde van twee standen planeten (of planeet/huis of huizen). Een ander woord voor Midpoint is ook wel halfsom. Een voorbeeld van midpoints ziet u hieronder:



- Alle midpoints worden gesorteerd op oplopende volgorde in de dierenriem. Daarna worden ze gesorteerd in 3 kolommen op het rapport gezet.
- De lijst is zuiver informatief en er worden geen verdere berekeningen mee gedaan en ook geen progressieve aspecten mee berekend.
- De planeetnamen zijn sterk afgekort zodat een 3-koloms stijl mogelijk is, de afkortingen worden aangegeven bovenaan de lijst.

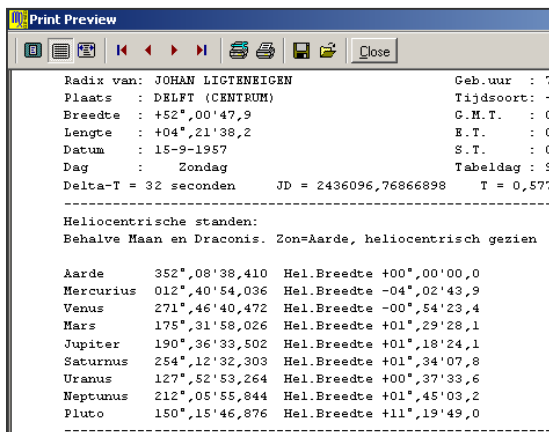
**Planeetknopen:**

Net zoals de Maansknoop ofwel Draconis bestaan er voor elke planeet knopen. Een knoop is het snijpunt van de planeetbaan met de ecliptica. Standaard wordt in het planetenoverzicht al de Mean Lunar Node (ook wel Draconis of Maansknoop genoemd). Deze wordt hier dus niet vermeld. De Zonsknoop bestaat niet. Echter het snijpunt van de baan van de Aarde met de equator is per definitie het lentepunt, ofwel nul graden Ram. Derhalve vindt u in het overzicht bij de Zon altijd 0.0000 Ram. De andere planeetknopen (dat zijn dus de snijpunten van de banen van die planeten met de ecliptica) zijn tot op 0,1 boogseconde nauwkeurig gegeven. De interne precisie van deze noden ligt tussen 0,01 en 0,1 boogseconde. U kunt met deze planeetnoden experimenteren in de horoskoop. Het is slechts informatief en er worden geen verdere berekeningen mee gedaan in het verdere verloop van het programma.



**Heliocentrische Standen:**

Wanneer de optie ‘Heliocentrisch’ aan staat, dan zal het programma de Heliocentrische lengte en breedte tonen. Dit is van toepassing voor diegenen die met heliocentrische astrologie willen experimenteren. Hierbij is de Zon het middelpunt. Bij de traditionele astrologie is de Aarde het middelpunt : de mens wordt immers op Aarde geboren. Grote waarde heeft dit overzicht voor diegenen die zelf ook de planeten theoretisch willen berekenen. Uw uitkomsten kunnen met deze tabel worden vergeleken. De theoretische planeetberekening begint altijd eerst met de heliocentrische standen, die daarna worden omgezet naar geocentrische coördinaten. Merk op dat de heliocentrische lengte NIET wordt beïnvloed door de nutatie : dit is immers de verstoring in de aardas, waardoor de geocentrische coördinaten zullen afwijken.



- Ter vergelijking worden hieronder enige standen gegeven, die berekend zijn met het tot nu toe nauwkeurigste programma ter wereld van het Jet Propulsion Laboratory (JPL) :
- De afwijkingen voor de grote planeten Uranus, Neptunus en Pluto zijn als voorbeeld genomen.
- In heliocentrische lengte zijn de afwijkingen voor Uranus, Neptunus en Pluto resp. 0,14”, 0,56” en 0,82”
- In heliocentrische breedte zijn de afwijkingen resp. 0,14”, 0,07” en 0,32”.
- Merk op dat juist voor deze planeten er een enorme nauwkeurigheid bestaat. Zie hiervoor ook het aparte hoofdstuk m.b.t. geldigheid en nauwkeurigheid.

Heliocentric Coordinates of URANUS									
Date	Year			Time			Long	Lat	Dist
Julian Date	Year	Mon	Da	h	m	s	° ' "	° ' "	AU
2436096.76867	1957	Sep	15	6	26	53	127 52 53.4	+ 0 37 33.5	18.5039346

Heliocentric Coordinates of NEPTUNE									
Date	Year			Time			Long	Lat	Dist
Julian Date	Year	Mon	Da	h	m	s	° ' "	° ' "	AU
2436096.76867	1957	Sep	15	6	26	53	212 05 56.4	+ 1 45 03.1	30.3291941

Heliocentric Coordinates of PLUTO									
Date	Year			Time			Long	Lat	Dist
Julian Date	Year	Mon	Da	h	m	s	° ' "	° ' "	AU
2436096.76867	1957	Sep	15	6	26	53	150 15 47.7	+ 11 19 49.3	34.3919290

**Prominentie:**

Indien deze optie op ‘ja’ staat, dan wordt van elke planeet de kleinste afstand tot het MC berekend. Hoe dichterbij een planeet bij het MC staat, des te meer prominent is zijn positie. Prominentie speelt een rol bij de krachtenwaardering van een planeet. Er wordt een lijstje opgebouwd met alle planeten op volgorde van prominentie dat te bekijken is met het rapport ‘Diverse opties radix’, waarvan hieronder een voorbeeld.

```

Print Preview
-----
Dag : Zondag
Delta-T = 32 seconden JD = 2436096,768668
-----
Planeten in Prominentie - afstand tot het MC
-----
Pars MC-afstand: 023°,44'00,7
Maan MC-afstand: 035°,01'19,2
Ura MC-afstand: 035°,28'32,0
Plu MC-afstand: 056°,23'09,2
Merc MC-afstand: 067°,49'03,4
Zon MC-afstand: 077°,38'50,5
Mars MC-afstand: 079°,45'19,9
Jup MC-afstand: 093°,16'03,8
Nep MC-afstand: 116°,24'44,2
Ven MC-afstand: 116°,41'23,4
Drac MC-afstand: 128°,35'25,0
Sat MC-afstand: 154°,07'12,7
-----
Plaatsing van de planeten in de huizen

```

### Windroos:

```

Dag : Zondag
Delta-T = 32 seconden JD = 2436096,76866898 T =
-----
Windroos-berekening:
Noord=0 ; Oost=90 ; Zuid=180 ; West=270
-----
Windroos True Zon 097°,41' Hoogte : +09°,53'
Windroos True Mercurius 104°,30' Hoogte : +17°,26'
Windroos True Venus 078°,25' Hoogte : -24°,25'
Windroos True Mars 095°,49' Hoogte : +08°,30'
Windroos True Jupiter 089°,10' Hoogte : -03°,16'
Windroos True Saturnus 043°,51' Hoogte : -51°,35'
Windroos True Uranus 125°,07' Hoogte : +45°,15'
Windroos True Neptunus 076°,32' Hoogte : -22°,59'
Windroos True Pluto 099°,09' Hoogte : +33°,43'
Windroos True Maan 234°,30' Hoogte : +45°,36'
Windroos True Draconis 070°,09' Hoogte : -34°,04'

```

Omdat van elke planeet de equatoriale coördinaten, Rechte Klimming en Declinatie precies bekend zijn en ook de Sterretijd exact bekend is, kunnen deze worden omgezet in andere coördinaten, t.w. Hoogte en Azimut, waarmee waarnemingen kunnen worden gedaan met een bijv. een sterrenkijker. De hoogte is het aantal graden vanaf de horizon en kan dus lopen van 0 tot 90 graden. De Azimut begint op 0 graden en dat is precies Noord. De Azimut loopt naar het Oosten (90 graden), vervolgens naar het Zuiden (180 graden), het Westen (270 graden) en eindigt weer in het Noorden (360 of 0 graden). Elke planeet in de horoskoop wordt op die manier omgezet in Hoogte en Azimut. Voor elke planeet zou er een gunstige of ongunstige richting bestaan, waarin deze zijn invloed op de geborene uitoefent. Een verhuizing met de planeet Mercurius zou de richting aangeven, waarin verhuisd wordt, etc. Het gebruik van de windroos is relatief nieuw en de gebruiker kan met optie eens experimenteren. Een voorbeeld van de windroosgegevens vindt u in het rapport "Diverse opties radix":

### Eastpoint en Vertex:

Indien de optie **Eastpoint** op "ja" staat, dan wordt deze berekend en op het rapport "Diverse opties radix" gezet. Het *Eastpoint* is de Ascendant bij een breedte van 0° voor precies dezelfde Sterretijd als in de horoskoop. Alleen in zo'n geval is de Ascendant de zuivere plaats van het Oosten, vandaar de naam Eastpoint. Of er veel gebruik van wordt gemaakt is voor mij onbekend. Het strookt echter niet met de plaats van geboorte. De Ascendant is altijd van toepassing voor de werkelijke plaats van geboorte.

Indien de optie **Vertex** op "ja" staat, dan wordt deze berekend en op het rapport "Diverse opties radix" gezet. De *Vertex* is wiskundig gezien het snijpunt van het vlak van de ecliptica met het vlak van de eerste verticaal. In de horoskoop is de Vertex het punt dat exact ten westen van de geboorteplaats ligt. Het ligt maximaal twee tekens vóór of na de Descendant. In de analogie dat de Ascendant de acties voorstelt die we zelf in de hand hebben, zou de Vertex de gebeurtenissen zijn, die ons overkomen en sterk gerelateerd zijn aan het karma. De Vertex is slechts informatief en er worden geen verdere berekeningen mee gedaan in het verdere verloop van het programma.

```

Radix van: JOHAN LICHTENICEN
Plaats : DELFT (CENTRUM)
Breedte : +52°,00'47,9
Lengte : +04°,21'38,2
Datum : 15-9-1957
Dag : Zondag
Delta-T = 32 seconden JD = 2436096,768668
-----
Eastpoint-berekening:
Eastpoint = 05°,20'30,3 Weegsch.
-----
Vertex-berekening:
Vertex = 08°,03'44,0 Ram
-----
Plaatsing van de planeten in de huizen

```



**Sidereal Zodiak:**

Indien deze optie op “ja” staat, dan worden alle berekende planeten en huizencuspussen van tropisch omgezet naar siderisch. Hierbij wordt eerst de positie van het actuele lentepunt tegen de achtergrond van de vaste sterren berekend, het zgn. Syntetic Vernal Point. Daarna worden de planeetposities verrekend met dit S.V.P. Tevens wordt in de uitvoer aangegeven wat de positie is van dit actuele lentepunt. De positie van het SVP vindt u ook in The American Ephemeris afgedrukt.

Bovenaan in de uitvoer wordt al aangegeven dat de Sidereal Zodiak wordt gebruikt.

De uitvoer kunt u bekijken via het rapport “Radix gegevens” nadat de horoskoop is berekend.

NB: een uitgebreid artikel van mijn hand over de siderisch zodiak is te vinden op de artikelenpagina van mijn website.

**Overige aspecten:**

Wanneer deze optie “aan” staat, dan worden de extra aspecten 36° (Decil), 72° (Quintil), 108° (Tredecil), 144° (Biquintil) en 51°25'43” (Septiel) meegenomen bij de aspectenbeoordeling van de radix. Tevens worden deze aspecten ook berekend bij de progressies op datum. De standaard orb is ingesteld op 1,5°, maar deze kan veranderd worden in het tabblad orbs.

**Reactiepunten:**

Een reactiepunt is de afstand van een planeet tot de Ascendant. Deze afstand loopt van 0 tot 360 graden en wordt als zodanig vermeld, zij het in het teken van de dierenriem. In het boek “De Techniek Der Astrologie” van C. Gorter wordt over de reactiepunten een klein stukje gewijd. Volgens de Amerikaanse astrologe Elsie M. Kennison zou met de reactiepunten in de horoskoop veel begrijpelijk worden wat normaal niet te zien is. Een citaat uit dit boek:

Delta-1 = 32 seconden		JD = 2436096,76868896	
-----			
Reactiepunten, volgens de theorie van C. Gorter			
Reactiepunt Zon	18°,42'41,5	Vissen	
Reactiepunt Maan	26°,02'31,7	Scorpio	
Reactiepunt Merc	08°,52'54,3	Vissen	
Reactiepunt Ven	27°,45'14,3	Ram	
Reactiepunt Mars	20°,49'10,8	Vissen	
Reactiepunt Jup	04°,19'54,8	Ram	
Reactiepunt Sat	05°,11'03,7	Tweeling	
Reactiepunt Ura	06°,32'22,9	Waterman	
Reactiepunt Nep	27°,28'35,1	Ram	
Reactiepunt Plu	27°,27'00,1	Waterman	
Reactiepunt Drac	09°,39'15,9	Stier	
Reactiepunt Pars	07°,19'50,3	Boogsch.	
-----			

*“Een zeer demonstratief voorbeeld gaf ze in de vorm van horoscopen van tweelingen, waarvan de een een ernstige oogkwaal had, terwijl de ander uitstekende ogen had. De gezonde tweeling had een ascendant van 8° hoger dan de zieke tweeling. Beide hadden Mars conjunct Uranus in huis 2, de afstand van de ascendant tot Mars-Uranus bij de zieke was 57° en van de gezonde natuurlijk 8° minder = 49°. 57° is gelijk aan 27° Stier, waarop de Pleiaden staan, welke sterren gevaarlijk zijn voor de ogen. 49° is gelijk aan 19° Stier en hierop staan geen sterren. Natuurlijk is het voor het toepassen der reactiepunten weer absoluut noodzakelijk de juiste graad der ascendant te weten, omdat elke graad verschil de reactiepunten met een graad vershuift”.*

Deze optie is op dit moment in geen enkel astrologisch programma voorhanden en het is interessant om hiermee eens te experimenteren. Deze optie is slechts informatief en er worden geen verdere berekeningen mee gedaan in het verdere verloop van het programma.

**Harmonics:**

Indien deze optie op “ja” staat, dan worden van alle planeten de harmonics berekend. Hiertoe dient men tevens in het vakje “Harmonic Nr” het nummer in te voeren. Alle planeetposities worden vermenigvuldigd met dit nummer en deze worden vermeld in het rapport “Radix gegevens”. De huizenposities blijven zoals ze zijn, dus worden niet beïnvloed door de harmonics.

Voorbeeld met harmonic 9: Zon : normale radixpositie = 172.08.50 = 172,1472222 x 9 = 1549,325 graden, gedeeld door 360 = 4,303680556 cirkels = 0,303680556 cirkel x 360 graden = 109,3250002 graden = 19.19.30 Kreeft.

Het programma geeft 19.19.34 Kreeft, omdat de radixpositie van de Zon intern 172.08.50,48” is. De declinatie wordt overgenomen van de normale declinaties. Deze mogen niet met 9 vermenigvuldigd worden. De dagsnelheden zijn overgenomen van de normale berekeningen.

De progressieve planeetstanden worden op de normale manier berekend (dus niet met harmonics) en zijn afhankelijk van de gekozen progressieve parameters. De progressies op datum echter zijn wel gebaseerd op de aspecten met de radix (en dus harmonic) planeten. Er komen dus andere aspecten op datum tevoorschijn dan u zonder harmonics gewend bent.

Alle onderlinge progressieve aspecten en de progressieve conjuncties met de Vaste Sterren blijven hetzelfde, omdat die gebaseerd zijn op de progressieve planeten, die zoals gezegd, op de normale manier berekend worden. Ook de aspecten met de radix huizen blijven hetzelfde, omdat bij harmonics alleen de radix planeten worden vermenigvuldigd met het getal van de harmonic.

**Plan.waarden Gorter, Decanaten, Navamsha's:**

Als deze optie op "ja" staat, dan worden de volgende berekeningen uitgevoerd:

1. per planeet wordt een waarderingscijfer toegekend volgens de tabel van Cornelis Gorter in zijn boek "Planetenloop en mensenlot". Hiervan wordt een lijstje opgebouwd dat te bekijken is in het rapport "Diverse opties radix". Standaard staat deze optie "aan".
2. per planeet wordt berekend in welk decanaat deze staat volgens de meest gangbare theorie van decanaten volgens het systeem van elementen. Hiervan wordt een lijstje opgebouwd is dat te bekijken is in het rapport "Diverse opties radix".
3. per planeet wordt berekend welke Navamsha deze bezet. Elke Navamsha beslaat  $3\frac{1}{3}$  graad, gerekend vanaf  $0^\circ$  Ram. Hierbij valt de  $1^\circ$  Navamsha onder Ram, de volgende onder Stier enz. De laatste Navamsha in Ram is de  $9^\circ$  de deze valt in Boogschutter. De  $1^\circ$  Navamsha van Stier valt onder Steenbok, de laatste (de  $9^\circ$ ) in Stier valt onder Maagd enzovoort. Er wordt een lijstje aangelegd van alle Navamsha's waarin een planeet staat en dit is te bekijken met het rapport "Diverse opties radix", waarvan hieronder een voorbeeld :

Planeet-waarderingen volgens C. Gorter		
Merc = 5	Sat = 0	
Maan = 4	Zon = 0	
Nep = 3	Plu = 0	
Mars = 0	Ven = -5	
Jup = 0	Ura = -5	
-----		
Planeten in Decanaten		
Zon = Stier	Nep = Scorpio	
Mars = Stier	Ven = Scorpio	
Ura = Leeuw	Sat = Boogsch.	
Plu = Maagd	Merc = Steenbok	
Jup = Weegsch.	Maan = Steenbok	
-----		
Navamsha-posities van de planeten, elke Navamsha is groot: $3\frac{1}{3}$ graad, vanaf Ram		
Zon = Kreeft	Sat = Boogsch.	MC = Kreeft
Maan = Maagd	Ura = Leeuw	C-11 = Leeuw
Merc = Ram	Nep = Scorpio	C-12 = Maagd
Ven = Kreeft	Plu = Maagd	Asc = Weegsch.
Mars = Leeuw	Drac = Scorpio	C--2 = Weegsch.
Jup = Boogsch.	Pars = Tweeling	C--3 = Scorpio

- Mercurius in eigen teken Maagd staat verhoogd, dus waardering +5. Venus in Schorpioen staat in vernietiging, dus -5. Uranus in Leeuw staat in vernietiging, dus -5.
- Zon op 22.08.51 Maagd is het  $2^\circ$  Decanaat van Maagd, derhalve Stier. Maan op 29.28 Stier is het  $3^\circ$  Decanaat van Stier is Steenbok, enz...
- Zon op 22.08.51 Maagd =  $172.08.51$ , gedeeld door  $3\frac{1}{3} = 51,64424$  nav., gedeeld door  $12 = 4,3036$ . Neem  $0,3036 \times 12 = 3,6$  tekens =  $4^\circ$  teken = Kreeft.
- Maan op 29.28.41 Stier =  $59,47806$  gedeeld door  $3\frac{1}{3} = 17,8434$ , gedeeld door  $12 = 1,4869$ . Neem  $0,48869 \times 12 = 5,84$  tekens =  $6^\circ$  teken = Maagd.

**Verhoging en val:**

Indien deze optie op "ja" staat, dan wordt voor alle planeten bepaald op deze op de exacte graad van verhoging of val staat. Hierbij wordt een orb van  $1^\circ$  gehanteerd. Er wordt gebruik gemaakt van de klassieke graden van verhoging en val, zoals door de Ouden gehanteerd op basis van de Gulden Snede ofwel de Goddelijke Verdeling. Hiervan wordt een lijstje gemaakt dat is te bekijken in het rapport "Diverse opties radix".

**Verhoging** : Zon op  $19^\circ$  Ram; Maan op  $3^\circ$  Stier, Mercurius op  $15^\circ$  Maagd; Venus op  $27^\circ$  Vissen; Mars op  $29^\circ$  Steenbok; Jupiter op  $15^\circ$  Kreeft; Saturnus op  $19^\circ$  Weegschaal; Drakenkop in Leeuw; Drakenstaart in Steenbok.

**Val**: Zon op  $19^\circ$  Weegschaal; Maan op  $3^\circ$  Schorpioen; Mercurius op  $15^\circ$  Vissen; Venus op  $29^\circ$  Maagd; Mars op  $29^\circ$  Kreeft; Jupiter op  $15^\circ$  Steenbok; Saturnus op  $19^\circ$  Ram; Drakenkop in Waterman; Drakenstaart in Kreeft.

**Maanparallax:**

Indien deze optie op "ja" staat, dan wordt de Maan berekend met parallax. Door de relatief nabije afstand van de Maan tot de Aarde (in vergelijking tot andere planeten en de Zon), is er een verschil of men de Maan vanuit het centrum van de Aarde zou "zien" of vanuit het oppervlakte van de Aarde op enige plaats.

Door middel van een omvangrijke set goniometrische formules worden Rechte Klimming en Declinatie van de Geocentrische Maan omgezet in "aangepaste" geografische Rechte Klimming en Declinatie, waarna deze tenslotte worden omgezet in Lengte en Breedte. Hierbij wordt gebruik gemaakt van uitgebreide formules om de afstand van de Maan tot ca. 500 meter nauwkeurig te berekenen. De Maanparallax kan variëren tussen  $54'$  en  $61'$  afhankelijk van de afstand Maan-Aarde.

Daarna is de parallax weer afhankelijk van de afstand MC tot de Maan. Hoe dichter de Maan bij het MC, des te geringer wordt de parallax (deze nadert tot nul als de Maan precies op het MC staat).

Indien de optie actief is, wordt dit aangegeven in het rapport "Radix gegevens".

**Apparent/True standen:**

In dit vakje kan slechts de waarde "T" staan (true) of "A" (apparent).

**True standen.**

De True standen zijn de standen, zoals ze werkelijk in het universum staan (vanaf de Aarde gezien). De standen worden ook aangegeven in de *Complete Planetary Ephemeris 1900-1950* en de *Concise Planetary Ephemeris 1950-2000*, beide uitgegeven door Hieratic Publishing Co.

De zgn. **Apparent standen** zijn de standen, zoals ze vanuit de Aarde gezien *schijnen* te staan. Hiertoe worden de True standen bewerkt voor de zgn. aberratie, refractie en parallax. Met name voor waarnemingen zijn de Apparent standen belangrijk.

Wanneer de planeten direct lopen, zullen de Apparent standen altijd kleiner zijn dan de True standen. Voor de Zon kan dit verschil oplopen tot ca. 20 boogseconden, voor de Maan ca. 0,7 boogseconden en voor de andere planeten is dit variabel en kan oplopen tot 1 à 2 boogminuten.

**De oorzaak** hiervan is de volgende : wat wij op Aarde waarnemen is het LICHT van de Zon, Maan en planeten. Het licht van de Zon heeft 8 minuten nodig om de Aarde te bereiken, dus als wij het licht van de Zon zien, is de Zon intussen gedurende 8 minuten verder gelopen en staat derhalve 20 boogseconden verder. De True Zon is dus de stand van de Zon in werkelijkheid.

De Apparent Zon is de stand van de Zon, zoals wij die op een bepaald moment zien. Apparent standen worden o.a.

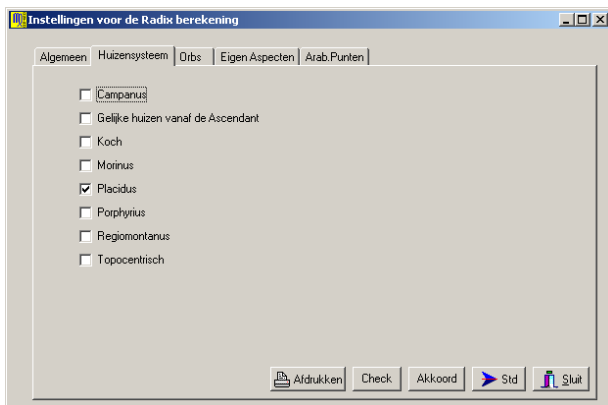
gepubliceerd in *The American Ephemeris*, uitgegeven door Neil F. Michelsen. Het gebruik van True of Apparent standen is uw eigen persoonlijke keuze. De verschillen bij de progressies op datum kunnen zeer aanzienlijk zijn!

Uw keuze wordt altijd aangegeven in het rapport "Radix gegevens". Zowel radix- als progressieve planeten worden hetzij True, hetzij Apparent berekend.

Bij alle overige progressieve berekeningen wordt gekeken naar de instelling True-Apparent.

**7.2 Parameters radixhoroskoop-2, huizensysteem**

Er zijn ca. 70 systemen bekend om de horoskoop in 12 huizen te verdelen. Daarvan wordt maar een klein aantal daadwerkelijk gebruikt. Over het algemeen liggen de 4 hoekpunten MC, Ascendant, Nadir en Descendant vast en speelt de huizenverdeling zich hoofdzakelijk af in de tussengelegen huizen 11, 12, 2 en 3 (en daar tegenover liggende huizen 5, 6, 8 en 9). De verschillende systemen zijn gebaseerd op een verdeling van A) De Ecliptica; B) de Ruimte binnen de hemelbol en C) de TIJD waarmee de ecliptica wordt doorlopen.



- **Standaard** staat het huizensysteem ingesteld op de methode PLACIDUS (een methode-C systeem). De positie van de tussenliggende cuspen wordt bepaald door de posities waarop zij een bepaald deel van hun eigen dag- of nachtboog hebben afgelegd.
- De CAMPANUS huizen is een methode-B systeem. De posities van de tussenliggende cuspen worden bepaald door vanaf het oostpunt van de horizon steeds stukjes te nemen van 30° op de Primus Verticalis en deze te laten snijden met de ecliptica.
- GELIJKE huizen vanaf de Ascendant. Hier wordt eerst de Ascendant bepaald en de cusp van elk volgend huis wordt bepaald door steeds 30° op te tellen.
- Het systeem van KOCH huizen is een methode-C systeem. Hierbij worden de tussenliggende cuspen bepaald door de halve nacht- en dagbogen van de midhemel in 3 gelijke stukken te delen. NB: de tegenoverliggende cuspen maken GEEN opposities met elkaar!
- Het systeem van MORINUS is een methode-A systeem. Hierbij wordt voor elk kwadrant de equator in 3 gelijke stukken verdeeld en elk punt wordt op de ecliptica geprojecteerd. NB: in dit systeem zijn Ascendant en MC afwijkend van de standaard.
- Het systeem van PORPHYRIUS is een methode-A systeem. De Asc. wordt als cusp-1 genomen, de Decl. als cusp-7, Het MC als cus-10 en het Nadir als cusp-4. Zodoende ontstaan 4 kwadranten. In elk van de kwadranten worden de tussenliggende huizen bepaald door het kwadrant in precies 3 gelijke stukken te verdelen.
- Het systeem van REGIOMONTANUS is een methode-B systeem. Te beginnen met het oostpunt van de horizon worden op de hemelequator punten genomen op 30° afstand. De snijpunten van de positiecirkels door deze punten met de ecliptica geven de huizencuspen.
- Het systeem van TOPOCENTRISCHE huizen is een methode-C systeem en een verfijning van het Placidus systeem en komt neer op een combinatie van Campanus en Placidus. De huizencuspen houden direct verband met de breedte van de geboorteplaats. De cuspen wijken hoogstens 1 graad af van die met de Placidus methode berekende cuspen.

### 7.3 Parameters radixhoroskoop-3, orbs van de aspecten

- Orbs worden ingevoerd als decimaal, dus 4,5 als graden betekent  $4^{\circ}30'$ .
- Met de knop **Afdrukken** wordt een printje gemaakt van dit tabblad.
- Met de knop **Akkoord** controleert u de invoer en worden orbs definitief gemaakt in de database van parameters.
- **Majeure** aspecten, t.w. de conjunctie ( $0^{\circ}$ ), het sextiel ( $60^{\circ}$ ), het vierkant ( $90^{\circ}$ ), de driehoek ( $120^{\circ}$ ) en de oppositie ( $180^{\circ}$ ) hebben een standaard orb van 4,0 graden
- **Mineure** aspecten, t.w. het half sextiel ( $30^{\circ}$ ), het half vierkant ( $45^{\circ}$ ), het anderhalf vierkant ( $135^{\circ}$ ) en het inconjunct ( $150^{\circ}$ ) hebben een standaard orb van 1,5 graden, dus  $1^{\circ}30'$ .
- De orb voor parallellen (gelijke declinaties) staat standaard op  $1^{\circ}$ .
- De orb voor conjuncties met de Vaste Sterren staat std. op  $1^{\circ}$ .
- De orb van de overige aspecten (36, 72, 108, 144 en septiel) staat standaard op 1,5 graden, dus  $1^{\circ}30'$ .

Om enige **astrologische integriteit** te waarborgen zijn **maximale grenzen** ingesteld, waarboven een orb niet mag komen. Deze maximale orbs zijn ingesteld voor de groepen majeure en mineur aspect. Deze bedragen resp. 20 en 10 graden. Deze grenzen zijn al onverantwoordelijk groot en zouden tot gigantisch veel radix- en progressieve aspecten leiden wanneer hier daadwerkelijk gebruik van wordt gemaakt.

#### Uitschakeling orbs.

De **kleinst mogelijke waarde** van een orb is NUL en daarmee wordt het betreffende aspect eigenlijk uitgeschakeld in de beoordeling voor radix- en progressieve aspecten.

### 7.4 Parameters radixhoroskoop-4, eigen gedefinieerde aspecten

Het is mogelijk om 22 stuks eigen aspecten te definiëren. Deze aspecten, mits als “actief” aangevinkt, doen dan mee in de beoordeling van radixaspecten, maar ze doen ook mee bij de berekening van progressieve aspecten op datum.

Doet mee	Naam	Graden	Orb (<10)	Naam	Graden	Orb (<10)	
<input type="checkbox"/>	Burgerhof	165	2	<input type="checkbox"/>	westenberg	12	1,3
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	westenberg	15	1,3
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	westenberg	18	1,3
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	westenberg	20	1,6
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	westenberg	24	1,6
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			

- Elk aspect kan een naam krijgen. Dit is echter niet verplicht, maar helpt uzelf bij het onthouden van een bepaald aspect.
- GRADEN geeft aan hoeveel graden het aspect vertegenwoordigt, zoals  $60^{\circ}$  bij het sextiel hoort, zo hoort het aantal graden bij uw eigen aspect. Graden dient een geheel getal te zijn tussen 0 en 180.
- ORB geeft aan binnen welke grenzen de werking van het aspect nog geldig is. Invoer als geheel getal of als decimaal getal. De maximum orb is 10 graden. Een orb van  $1^{\circ}20'$  voert u in als 1,3 graden.
- DOET MEE is een belangrijk checkvakje. Als u het niet aanvinkt, doet het aspect niet mee bij de beoordeling van de radix- en progressieve aspecten.

- Als u het gradenvakje leeglaat en op de CHECK-knop klikt, dan zullen de overige kenmerken van het aspect worden leeggemaakt.
- Als u de orb leeglaat en op de CHECK-knop klikt, dan wordt de orb standaard op  $1^{\circ}$  ingesteld.
- De knop AFDRUKKEN maakt een printje van dit tabblad.
- De knop CHECK controleert op inconsistenties bij de invoer.
- De knop AKKOORD verwerkt de instellingen daadwerkelijk in het parameterbestand.
- De knop SLUITEN beëindigt het scherm met de radix instellingen en u keert terug naar het hoofd invoerscherm.
- In totaal kunt u dus van 38 aspecten gebruik maken!

## 7.5 Parameters radixhoroskoop-5, Arabische punten.



- Een 12-tal Arabische punten is gedefinieerd die naar believen kunnen worden aan- of uitgezet door het vinkje “aan” of “uit” te zetten.
- Indien een Arabisch punt op “actief” staat, wordt het vermeld op een lijstje dat is te bekijken in het rapport “Diverse opties radix”, waarvan hieronder een voorbeeld.
- Indien een Arabisch punt op “actief” staat, doet het mee bij de berekening van de progressieve aspecten op datum. Het Arabisch punt wordt dan weergegeven als AR01 t/m AR12.
- De definities van de Arabische punten ziet u in het voorbeeld staan.

Het scherm bevat verder de bekende knoppen AFDRUKKEN, AKKOORD, STD en SLUIT.  
De knop AKKOORD is nodig om het actieve Arabische punt vast te leggen in het parameterbestand.

Standaard is geen enkel Arabisch punt actief.

```

-----
Arabische Punten
Vader      : Asc + Sat - Zon :19°,54'31,0 Boogsch.
Moeder     : Asc + Maan - Ven :01°,43'26,0 Stier
Kinderen   : Asc + Maan - Jup :25°,08'46,0 Stier
Broers     : Asc + Jup - Sat :02°,35'00,0 Leeuw
Reizen    : Asc + Maan - Merc :20°,35'46,0 Tweeling
Kennis     : Asc + Merc - Maan :16°,16'32,0 Steenbok
Kunst      : Asc + Merc - Ven :14°,33'49,0 Leeuw
Roem, eer  : Asc + Jup - Zon :19°,03'22,0 Weegsch.
Erfenis   : Asc + Sat - Maan :12°,34'41,0 Ram
Proces     : Asc + Jup - Mars :16°,56'53,0 Weegsch.
Ziekte    : Asc + Sat - Mars :17°,48'02,0 Boogsch.
Erkenning : Asc + Ven - Jup :26°,51'29,0 Weegsch.
-----

```

## H8 De berekening van de horoskoop en de diverse rapporten + grafiek

Als u op enig moment op het punt bent gekomen dat de horoskoop berekend kan worden, door 1) de gegevens handmatig te hebben ingevoerd of 2) een horoskoop uit het horoskopenbestand te hebben ingelezen, dan wordt de horoskoop pas berekend nádat de lamp naast de CHECK knop op groen staat.

Hierna berekent u de horoskoop m.b.v. de knop BEREKEN. Op dat moment wordt gebruik gemaakt van de ingestelde parameters van de radixhoroskoop. Als de horoskoop is berekend, is de lamp naast de knop BEREKEN groen gekleurd ten teken dat dit is gebeurd. Vanaf dat moment zijn diverse rapporten en een grafiek op te vragen.

NB: U kunt pas progressies uitrekenen als de radixhoroskoop berekend is. Dit is de reden waarom de lamp naast de BEREKEN knop bestaat. Zolang deze rood of geel is, kan de progressieve horoskoop niet berekend worden.

### 8.1 Rapport radix gegevens.

Kiest u voor de optie **Rapporten / Radix gegevens**, dan krijgt u een rapport op het scherm waarin de radix gegevens worden getoond. Hieronder worden de zaken op dit rapport nader toegelicht:

- Bovenaan in de eerste kolom vindt u de **geboortegegevens**. In de rechterkolom (behalve het geboortuur en de tijdsoort) vindt u de berekende gegevens. ET is de zgn. "Efemeridentijd", de tijd die gebruikt wordt om de planeten te berekenen (zowel in een efemeride als ook theoretisch). Deze is afgeleid uit de GMT en een aantal interne formules, die "delta-T" bepalen.
- De **Sterretijd** wordt intern berekend tot op 0,002 sec. nauwkeurig.
- De **tabeldag** is een handig hulpmiddel voor gebruikers van een efemeride met betrekking tot progressieve horoskopen. Hiermee zou u de standen van voor 0 uur 's nachts uit de efemeride kunnen aflezen. Deze gelden dan voor de progressieve datum. Uw progressies lopen dan van tabeldatum tot de volgende tabeldatum in plaats van de gebruikelijke verjaardag tot verjaardag.
- Gebruikte **huizensysteem**. Dit is afhankelijk van de instellingen voor de Radix, zie radixopties H7.
- **Planetensysteem** : True standen. De andere optie is Apparent standen, en dit is afhankelijk van de instellingen voor de Radix. De True standen zijn de standen, zoals ze werkelijk in het universum staan (vanaf de Aarde bezien). De standen worden ook aangegeven in de Complete Planetary Ephemeris 1900-1950 en de Concise Planetary Ephemeris 1950-2000, beide uitgegeven door Hieratic Publishing Co. De zgn. Apparent standen zijn de standen, zoals ze vanuit de Aarde bezien schijnen te staan. Hiertoe worden de True standen bewerkt voor de zgn. aberratie, refractie en parallax. Apparent standen worden o.a. gepubliceerd in The American Ephemeris, uitgegeven door Neil F. Michelsen.
- **Radix huizen**. Getoond worden de huizen 10 t/m 3 en hun declinaties tot de boogseconde nauwkeurig. De interne precisie van de huizencuspens is afhankelijk van de Sterretijd. Aangezien deze intern tot 0,002 sec. wordt berekend, zal de nauwkeurigheid van de huizen bij normale snelheid van 1 graad per minuut ongeveer 0,03 boogseconde zijn. Bij snelrijzende tekens zal de precisie ca. 0,1 boogseconde zijn. Alleen bij de Placidus huizenberekening zijn herhaalde berekeningen nodig om de precisie te bereiken. De herhalingen stoppen als een interne precisie van 0,02 boogseconde is bereikt. Bij alle andere huizensystemen worden de cuspen direct berekend en is de nauwkeurigheid in de orde van 0,03 boogseconde.
- **Declinaties van de huizen**. De declinatie is intern nauwkeurig op 0,02 boogseconde, gezien de nauwkeurigheid van de huizen (0,02"). Voor normaal gebruik zijn de declinaties afgerond tot 1 boogseconde nauwkeurig. Waar u een minteken ziet staan voor het getal, daar is de declinatie Zuid, anders is deze Noord.
- **Radix planeten**. In de eerste kolom ziet u de normale volgorde Zon, Maan, Mercurius, etc. met hierachter de berekende lengte. De nauwkeurigheden van de planeten zijn reeds vermeld in H1.
- **Declinaties planeten**. De nauwkeurigheid van de declinaties ligt in de zelfde orde van grootte als de lengte der planeten. Waar u een minteken ziet staan voor het getal, daar is de declinatie Zuid, anders is deze Noord.
- **Dagsnelheden**. In plaats van de gebruikelijke vermelding "R" (retrograde) of "D" (direct) vindt u in de derde kolom de werkelijke dagsnelheden. Met zeer nauwkeurige retrogradeformules zijn deze snelheden bepaald. Waar er een minteken staat voor het getal, daar is de planeet in kwestie Retrograde (teruglopend). Het voordeel van deze methode is, dat u beter inzicht krijgt in de dagsnelheden van de planeten. Bij zeer kritische snelheden in de orde van enkele boogseconden per dag kunt u mede aan de hand van de horoskoop bepalen of u deze planeet een andere waardering geeft. Zon en Maan lopen nooit retrograde. De Mean Draconis loopt altijd retrograde. De True Draconis kan zowel Retrograde als Direct lopen. Bij het Pars Fortuna staat altijd 0.0000.
- **Gesorteerde lijst**, aflopend op dierenriemtekens. Ten behoeve van zeer nauwkeurig intekenen van de planeten in de horoskoop, waarbij planeten in hetzelfde teken op volgorde van hun lengte moeten worden ingetekend, kunt u van deze lijst gebruik maken.
- **De standaard rapportmogelijkheden** zijn reeds uitgelegd in hoofdstuk 4.9 (rapport van opgeslagen horoskopen) en zijn ook op dit rapport van toepassing.

## 8.2 Rapport verdelingen, parallellen, vaste sterren en radix aspecten.

Kies u voor de menu optie **Rapporten / Verd. Par. Sterren Asp.**, dan verschijnt het rapport met hierop de volgende zaken:

- Verdeling van planeten, MC en Asc. over de tekens: een opsomming van planeten in de **elementen** Vuur, Aarde, Lucht en Water. Daarna de verdeling van de planeten over de **hoedanigheden** Hoofd, Vast en Beweeglijk.
- Verdeling van de planeten, MC en Asc. **over de huizen**: een opsomming van planeten zoals hierboven, maar nu met betrekking tot de huizen waarin ze geplaatst zijn. Een planeet in het 3e huis (analoog aan Tweelingen) staat in een “lucht-huis”, enz.
- Verdeling planeten, MC en Asc. over de **polariteiten** positief en negatief.. Positief (en mannelijk) zijn de tekens Ram, Tweelingen, Leeuw, Weegschaal, Boogschutter en Waterman. Negatief (en vrouwelijk) zijn de tekens Stier, Kreeft, Maagd, Schorpioen, Steenbok en Vissen. In het rapport worden de planeten gerangschikt naar hun plaatsing in een van deze polariteiten.
- Radix **parallellen**. Binnen de ingestelde orb voor parallel aspecten worden de parallellen getoond tussen de radixplaneten en –huizen. Op het rapport wordt ook de afstand in declinatie vermeld van het huidige aspect.
- Conjunctions met **Vaste Sterren** van de planeten, Draconis, Pars Fortuna, MC en Asc. Deze conjunctions worden “gefilterd” door de ingestelde orb voor Vaste Sterren (zie H7 voor orbs). Op het rapport worden achtereenvolgens getoond: de radix planeet, de naam en invloed van de Vaste Ster, de lengte van de Vaste Ster, de declinatie van de Vaste Ster en het verschil tussen de radix planeet en de ster. Een **positief verschil** betekent dat de planeet verder staat dan de ster, bij een **negatief verschil** staat de radixplaneet nog vóór de ster.
- **Radix aspecten** tussen de planeten, Draconis, Pars Fortuna en de huizen 10 t/m 3. De aspecten worden “gefilterd” door de ingestelde orb per soort aspect, zie hoofdstuk 7.3. Achtereenvolgens worden getoond: 1e radixplaneet, het soort aspect, 2e radixplaneet en de orb tussen die twee in graden, minuten en seconden. De orb is altijd een positief getal en geeft in absolute zin aan wat de afstand is tussen de planeten. Indien **eigen aspecten** zijn gedefinieerd, dan worden deze aan de lijst toegevoegd op identieke wijze als de bekende voorgedefinieerde aspecten. Indien de **Arabische Punten** actief worden gezet, dan worden deze niet toegevoegd aan de radix aspectenlijst. Zij doen echter wél mee bij de bepaling van progressies op datum.
- **De standaard rapportmogelijkheden** zijn reeds uitgelegd in hoofdstuk 4.9 (rapport van opgeslagen horoscopen) en zijn ook op dit rapport van toepassing.

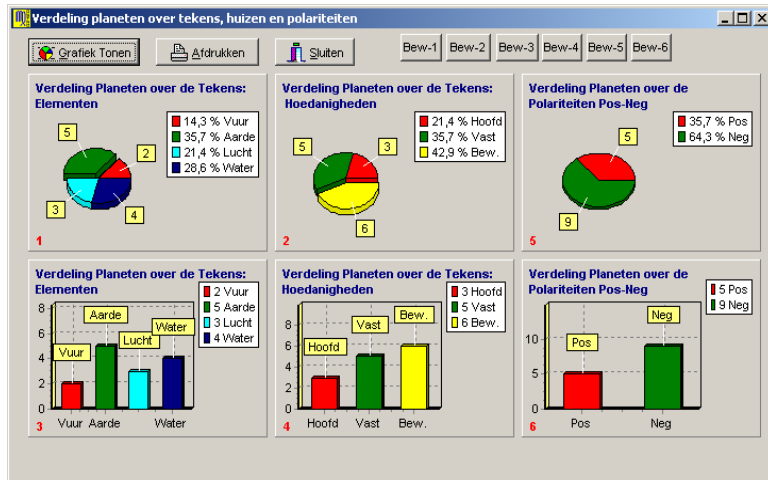
## 8.3 Rapport diverse opties radix.

Kiest u voor de menu optie **Rapporten / Diverse opties radix**, dan verschijnen, afhankelijk van de ingestelde radix opties (zie H7.1), de volgende zaken na elkaar op het rapport:

- Prominentie van de planeten.
- Midpoints ofwel halfsommen.
- Spiegelpunten om de as 90-270 en de as 0-180.
- Rechte Klimming en Breedte.
- Heliocentrische lengte en breedte.
- Lengte van de planeetknopen.
- Reactiepunten volgens C. Gorter.
- Eastpoint.
- Vertex.
- Richting en hoogte volgens de windroos van de planeten.
- Planeetwaarden volgens C. Gorter.
- Indeling planeten in Decanaten en in Navamsha's.
- Vermelding van exacte verhoging en val van de planeten binnen 1 graad orb.
- Lengte van tot maximaal 12 gekozen Arabische Punten.
- Plaatsing van de planeten in de horoskoophuizen (altijd op het rapport)
- **De standaard rapportmogelijkheden** zijn reeds uitgelegd in hoofdstuk 4.9 (rapport van opgeslagen horoscopen) en zijn ook op dit rapport van toepassing.

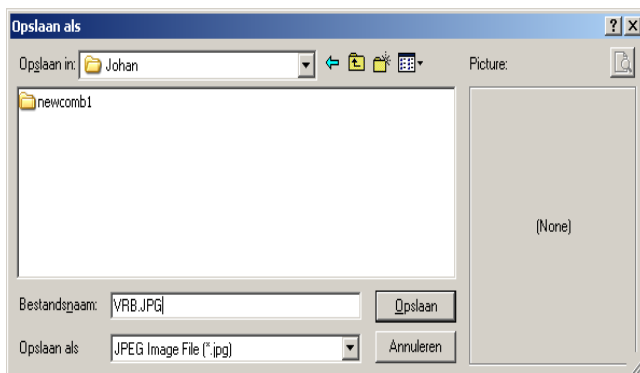
## 8.4 Grafiek verdeling planeten over elementen, hoedanigheden en polariteiten.

Wanneer u de menuoptie **Grafieken / Verdelingen planeten** kiest, dan krijgt u het scherm, zoals hieronder is afgebeeld. In eerste instantie is het scherm leeg, maar u krijgt "beeld" als u op de knop **GRAFIEK TONEN** klikt.



- Het scherm toont 3 sets grafieken: een taartdiagram boven en een staafdiagram beneden.
- De 1<sup>e</sup> set is de verdeling van de planeten over de tekens in de elementen Vuur, Aarde, Lucht en Water. In het taartdiagram ziet u de **procentuele verdeling** van deze elementen. Aan de zijkant van de taart ziet u ook de aantallen planeten in elk element. In de grafiek eronder ziet u de staafverdeling van dezelfde gegevens.
- De 2<sup>e</sup> set is de verdeling van de planeten over de tekens in de hoedanigheden Hoofd, Vast en Beweglijk.

- In het taartdiagram ziet u de procentuele verdeling staan over de hoedanigheden. Naast de taart staan de aantallen planeten vermeld in elk van de hoedanigheden. In de grafiek eronder ziet u het staafdiagram van dezelfde gegevens.
- De 3<sup>e</sup> set is de verdeling van de planeten over de polariteiten positief en negatief. In het taartdiagram ziet u weer de procentuele verdeling en de absolute aantallen naast de taart staan. In de grafiek eronder is een staafdiagram van dezelfde gegevens afgebeeld.
- U kunt het **gehele scherm afdrukken** door op de knop **AFDRUKEN** te klikken. Alle 6 diagrammen worden op 1 bladzijde afgedrukt.
- U kunt elke diagram afzonderlijk bewaren/opslaan als een grafisch plaatje in de formaten JPG, JPEG, BMP, ICO, EMF of WMF door op een der knoppen **BEW-1 t/m BEW-6** te klikken. De diagrammen zijn linksonder genummerd van 1/m 6. Nadat u op de knop heeft geklikt, verschijnt een save-as diagram waar u een plaats en een naam kunt kiezen voor het te bewaren plaatje. NB: u moet **ALTIJD** de extensie opgeven, dus **VRB.JPG** of **VRB.JPEG** of **VRB.BMP** ingeven. Het plaatje wordt dan onder die naam en extensie bewaard en u kunt dit later met een geschikte viewer openen en/of bewerken.
- Met de knop **SLUITEN** sluit u venster met de verdelingen af en u keert terug in het hoofd invoerscherm.



U ziet hierboven een voorbeeld van het bewaren van een diagram op de harde schijf. Deze handeling is gelijk aan elke Windows-handeling voor het opslaan van een bestand op de harde schijf. Zie verder uw Windows-handleiding voor het opslaan van een bestand.



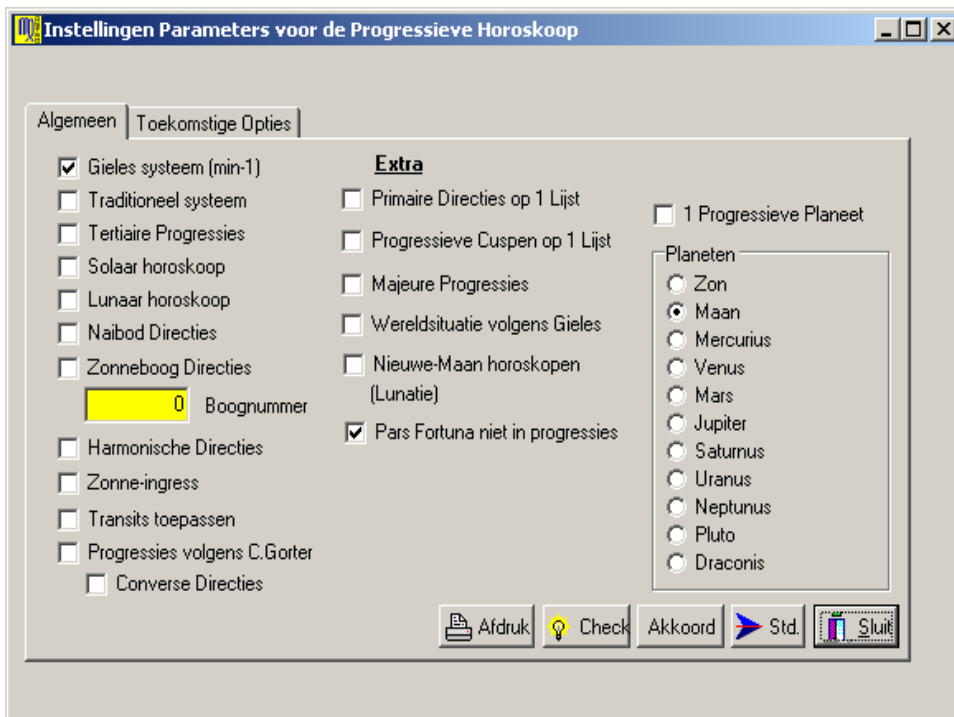
## H9 De Progressieve horoskoop.

Nadat de radixhoroskoop is berekend en u de diverse rapporten e.d. heeft bekeken/afgedrukt, is het mogelijk om de progressies te berekenen voor de horoskoop in kwestie.

Hiervoor klikt u in het hoofd invoerprogramma op de knop BEREKEN PROGRESSIES. Dit is echter pas mogelijk indien de radixhoroskoop is berekend. Dit kunt u zien aan de lamp naast de knop BEREKEN RADIX HOROSKOOP. Als deze lamp groen is, kunt u de progressies berekenen.

Hetgeen u hierna moet invoeren om de progressies te berekenen is sterk afhankelijk van de instellingen van de parameters voor de progressieve horoskoop. Het is daarom noodzakelijk om alle mogelijkheden te kennen en de gevolgen van elke instelling. Deze mogelijkheden worden in hoofdstuk 9.1 uitgebreid besproken.

Het hieronder volgende scherm wordt getoond als u de menuoptie Bestand / Parameters Progressies klikt.



- **Standaard** zijn slechts 2 opties actief, nl. Gieles systeem (min-1) en de optie Pars Fortuna niet in progressies. Aangezien het programma voor het merendeel voor de actieve Gieles volgers is bedoeld, staat de Gieles optie op “aan”. Met het Progressieve Pars Fortuna worden geen aspecten berekend.
- Met de knop AFDRUK maakt u een print van het parameterscherm.
- Met de knop CHECK controleert u op inconsistenties.
- Met de knop AKKOORD worden opties daadwerkelijk in de database ingevoerd.

- Met de knop STD worden de standaardwaarden ingesteld. Overige niet-standaard opties worden uitgeschakeld.
- Met de knop SLUIT, sluit u het scherm af en keert u terug naar het hoofd invoerscherm.

### Elkaar uitsluitende progressiesystemen:

Het is slechts mogelijk om 1 progressiesysteem per horoskoop te gebruiken. Als u kiest voor Gieles progressies, dan kunt u niet ook het traditioneel systeem gebruiken of als u kiest voor het traditioneel systeem, dan kunt u geen Naibod Directies toepassen.

**Elkaar uitsluitende progressies zijn alle mogelijkheden uit de eerste kolom.** Met de knop CHECK controleert u op evt. inconsistenties.

### Extra's:

Naast de keuze voor het progressiesysteem, kunt u voor 1 of meerdere extra's kiezen, die na de berekende progressies op datum op een rapport verschijnen. Dit zijn alle mogelijkheden uit de 2<sup>e</sup> kolom op het scherm, onder extra's.

### 1 progressieve planeet:

Deze extra optie, die standaard op “uit” staat kunt u gebruiken om 1 progressieve planeet te “volgen” over meerdere jaren. De progressieve standen, declinaties en snelheden worden apart op het rapport gezet. Hierdoor is te volgen wanneer een planeet retrograde/direct loopt, een ander teken binnengaat, etc.

## 9.1 Instellingen parameters progressieve horoskoop.

- **Gieles systeem (min-1).** Het Gieles-systeem voor primaire- en secundaire directies op het principe van 1 dag = 1 jaar, echter ....min-1. Dit houdt in dat de standen van bijv. 5 dagen na de geboorte de progressieve horoskoop vormen voor het jaar waarin met zes wordt, etc. Uitgebreide informatie hierover kunt u terugvinden in het tijdschrift Sagittarius. In een vervolgscherm wordt gevraagd de 1<sup>e</sup> datum in te voeren als dag-maand-jaar en daarna het laatste jaar. Het programma berekent voor alle datums de progressieve horoscopen uit en zet deze gegevens op het rapport "Radix prog gegevens". Hierna worden de progressies op datum berekend en deze verschijnen eveneens op het rapport, waarover later meer.

- Het vervolgscherm, waarin u de 1<sup>e</sup> datum en het laatste jaar opgeeft voor het berekenen van de progressies.
- Nadat u op de knop SLUIT heeft geklikt, worden de progressies berekend en op het rapport gezet.
- In de titelbalk ziet u voor welk progressiesysteem u de gegevens aan het invoeren bent.
- De naam van de persoon staat in grote letters bovenaan.

- **Traditioneel systeem.** Het traditionele systeem van secundaire en primaire directies, nl. 1 dag = 1 jaar. D.w.z. de standen van bijv. 5 dagen na de geboorte vormen de progressieve horoskoop voor het jaar waarin men vijf wordt, etc.
- **Tertiaire progressies.** Deze optie is momenteel nog inactief, maar zal in Newcomb versie-3 betekenis krijgen. Tertiaire progressies (lees: directies) zijn gebaseerd op tijdsleutels zoals: 1 dag = 1 maand; 1 Maan-omloop = 1 jaar, e.d. Er wordt (nog) weinig gewerkt met dit soort progressies. Een en ander is beschreven door E.H. Troinski.
- **Solaar horoskoop.** Als deze optie is aangeklikt, dan wordt nadat u op de BEREKEN DE PROGRESSIES knop heeft geklikt, in een vervolgscherm gevraagd naar het jaar waarvoor de Solaar wordt gevraagd. Het programma berekent zeer nauwkeurig met een precisie van 0,5" wanneer de Zon in het bewuste jaar weer op dezelfde lengtegraad staat als bij geboorte. Op basis van de berekende tijd worden de posities van de planeten en huizen berekend. De uitvoer wordt op het rapport "radix prog gegevens" gezet. Er wordt gebruik gemaakt van de radix geboorteplaats om de Solaar te berekenen. Er worden geen aspecten op datum berekend.
- **Lunaar horoskoop.** Als deze optie is aangeklikt, dan wordt nadat u op de BEREKEN DE PROGRESSIES knop heeft geklikt, in een vervolgscherm gevraagd naar het jaar waarvoor de Lunaar wordt gevraagd. Het programma berekent zeer nauwkeurig met een precisie van 0,5" wanneer de Maan in het bewuste jaar weer op dezelfde lengtegraad staat als bij geboorte. Op basis van de berekende tijd worden de posities van de planeten en huizen berekend. De uitvoer wordt op het rapport "radix prog gegevens" gezet. Er wordt gebruik gemaakt van de radix geboorteplaats om de Lunaar te berekenen. Er worden geen aspecten op datum berekend. Door de grote precisie van berekenen, kan het even duren voordat de juiste tijd is gevonden, waarbij de Maan op dezelfde Radix lengtegraad is gevonden.
- **Naïve directies.** Als deze optie op "ja" staat, dan worden de progressies berekend volgens de tijdsleutel: 1 gemiddelde zonnedag = 1 jaar. De gemiddelde zonnedag wordt berekend als  $365,2422 / 360 = 0^{\circ}59'8,33''$ . Deze lengte wordt opgeteld bij de lengtes van alle radixplaneten en zo worden de progressieve planeetstanden verkregen. In een vervolgscherm wordt gevraagd de 1<sup>e</sup> datum in te voeren (als dag-maand-jaar) en daarna het laatste jaar. Het programma berekent voor alle datums de progressieve horoscopen uit en zet deze gegevens op het rapport "Radix prog gegevens". Hierna worden de progressies op datum berekend en deze verschijnen eveneens op het rapport, waarover later meer. De progressieve declinaties worden berekend aan de hand van de positie aan de dierenriem, zonder breedte, omdat hier de planeet niet volgens zijn eigen baan wordt gedirigeerd. De snelheid staat standaard op  $= 0^{\circ}59'8,33''$ . Er worden wel progressies op datum berekend en op het rapport gezet.
- **Harmonische directies.** Dit systeem is gebaseerd op de theorie van John Addey, een Engelse astroloog en filosoof. De theorie is dat alle astrologische uitwerkingen het beste kunnen worden begrepen in termen van getal en cyclus. Als iemand bijv. 20 jaar is geworden, dan kunnen de harmonische directies worden berekend door alle radix planeten te vermenigvuldigen met 20. Volgens Addey wordt elk horoskoopelement dus in vibratie gebracht met het getal dat hoort bij de leeftijd. Op deze wijze vibreren we elk jaar op een ander getal. Met dit systeem, waarmee nog veel geëxperimenteerd zal moeten worden is er tevens een groot risico voor de nauwkeurigheid. Aangezien de radixplaneten voor elk jaar met het betreffende getal worden vermenigvuldigd, neemt ook elk volgend jaar de nauwkeurigheid af. Stel dat Mercurius een onnauwkeurigheid heeft van 2 boogseconden in de radix. De 40-ste harmonische directie wordt bereikt door de radix Mercurius met 40 te vermenigvuldigen. De totale onnauwkeurigheid wordt dan  $40 \times 2'' = 1'20''$  en deze neemt alleen maar toe bij het klimmen der jaren. In een vervolgscherm wordt gevraagd om het 1<sup>e</sup> jaar en het laatste jaar in te voeren. Het programma berekent de harmonische zelf uit en vermenigvuldigt elke radix planeetpositie met dit getal en zet de resultaten op het rapport "radix prog gegevens". Declinatie en snelheid wordt op NUL gezet, want deze hebben totaal geen relatie meer tot de werkelijke planeetbaan. Er worden geen progressies op datum berekend, dit zou immers geen zin

hebben. Een voorbeeld: Stel de Maan staat op  $15^\circ$  Waterman =  $315^\circ$ . Als u bijv. de  $20^\circ$  en  $21^\circ$  harmonische zou berekenen, dan worden de progressieve Maanstanden  $20 \times 315$  en  $21 \times 315$  resp. Dit komt neer op resp.  $180^\circ$  (=  $0^\circ$  Weegschaal) en  $135^\circ$  (=  $15^\circ$  Leeuw). Dus de Maan zou progressief alle aspecten maken vanuit zijn progressieve gang van  $0^\circ$  Weegschaal naar  $15^\circ$  Leeuw. Dit zou een klein honderdtal aspecten kunnen zijn. Hierbij komen dan de honderden aspecten van de overige planeten. Derhalve is er niet voor gekozen om progressies op datum te berekenen.

- **Zonneboog directies.** Hierbij is de afstandsboog die de progressieve Zon aflegt voor een bepaald jaar maatgevend voor alle andere planeten en huizen, die met precies dezelfde afstand vooruit gaan. Aangezien de Zon nooit retrograde kan lopen, zijn Zonneboogdirecties ook altijd de directlopende directies. Dit in tegenstelling tot het Gieles- en het traditionele systeem, waarbij op een zeker moment een planeet retrograde kan gaan en ook weer direct kan lopen. In Newcomb-V2 is een voorziening aanwezig, waarmee u kunt instellen of de Zonneboog gebaseerd moet zijn op het Gieles-systeem of op het traditionele systeem. In de praktijk betekent dit dat de Zonneboog ca. 1 graad verschilt tussen het Gieles- of het traditionele systeem. In een vervolgscherm wordt gevraagd de  $1^\circ$  datum in te voeren als dag-maand-jaar en daarna het laatste jaar. Het programma berekent voor alle datums de progressieve horoscopen uit en zet deze gegevens op het rapport "Radix prog gegevens". Hierna worden de progressies op datum berekend en deze verschijnen eveneens op het rapport, waarover later meer. In het rapport wordt de boogafstand van de Zon vermeld voor elke berekening. De declinaties worden op NUL gezet en de dagsnelheid is de werkelijke dagsnelheid van de progressieve Zon.
- **Zonne-ingress.** Een Zonne-ingress is de intrede van de Zon in een teken. Als deze optie is geselecteerd, dan wordt in een vervolgscherm gevraagd naar het jaar en het teken, waarin de Zon zijn intrede moet maken. Hierbij loopt de nummering van 1=Ram t/m 12=Vissen. Met de zeer grote precisie onder de  $0,5''$  wordt de ingress berekend. Op basis van de gevonden tijd, wordt de horoskoop voor dit moment berekend. Als plaats wordt de "geboorteplaats" van het invoer scherm gebruikt.



- Op een langzame computer kan het enige tijd duren voordat het exacte ingressmoment wordt gevonden.
  - Traditioneel worden ingress horoscopen berekend voor de intrede van de Zon in Ram (lente), Kreeft (zomer), Weegschaal (herfst) en Steenbok (winter).
  - Met Newcomb-V2 kunt u voor elke ingress de horoskoop berekenen.
- **Transits toepassen.** Een veel gebruikt progressiesysteem, maar evenzeer verguisd door de aanhangers van de andere systemen. Dit systeem is gebaseerd op de dagelijkse standen van de planeten, die aspecten maken met de radix planeten en -huizen. De relatie met de radixhoroskoop is hiermee eigenlijk verdwenen, omdat er geen tijdsleutel meer aanwezig is tussen de geboortehoroskoop en de actuele planeten. Deze tijdsleutel is bij de twee eerstgenoemde systemen nog wel aanwezig. In Newcomb-V2 worden de transits van de planeten Mars t/m Pluto gebruikt. De Maan en de snellere planeten Zon, Mercurius en Venus worden niet gebruikt. Op speciaal verzoek is een versie verkrijgbaar waarbij de snellere planeten wél meedoen bij de transits. U krijgt een vervolgscherm waarin u kunt opgeven: de  $1^\circ$  datum als dag-maand-jaar en de  $2^\circ$  datum als dag-maand-jaar. Voor elke datum worden de transits berekend voor nul uur 's nachts en deze worden als dagstanden op het rapport gezet. Hierna worden de progressies op datum berekend welke de transit planeten maken met de radix planeten, declinaties en vaste sterren. Ook de onderlinge transit aspecten worden berekend.
  - **Progressies volgens Gorter.** Een absoluut uniek progressiesysteem dat op deze wijze in geen enkel astrologisch programma is ingebouwd. De methode volgt de theorie van Cornelis Gorter, zoals uiteengezet in zijn boek "Astrologische Chronologie", hoofdstuk X, "Primaire- en Secundaire Directies van het MC en Ascendant". Het is het enige systeem, mij tot nu toe bekend, waarbij de astronomische werkelijkheid is vertaald naar een directiesysteem. Het uitgangspunt is: "1 ware Zonnedag = 1 Tropisch Jaar". In een vervolgscherm geeft u de 1e datum op als dag-maand-jaar en daarna een laatste datum. Het programma berekent voor elk van deze datums de progressieve horoscopen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen Primaire- en Secundaire horoscopen.
    1. *Primaire horoskoop.* Voor dezelfde geboortetijd als bij de radix wordt op de "progressieve dag" de Rechte Klimming van de Zon berekend en het verschil bepaald met de Rechte Klimming van de Zon bij radix. Het Tropisch Jaar wordt berekend volgens de formule:  $\text{ Trop.Jr} = 365,2421987d - 0,00000614dT$ , waarin T de Juliaanse Eeuw voorstelt, gerekend vanaf 1900.0. Het verschil in Rechte Klimming is tevens de toename van de Sterretijd. Op deze wijze ontstaat de Sterretijd voor de primaire horoskoop en worden de huizen berekend. De progressieve planeten worden berekend n.a.v. de "progressieve dag" op basis van de ingegeven datums en het berekende Tropisch Jaar. Na de berekening van de huizen en planeten worden de progressies op datum bepaald en deze worden op het rapport gezet. Op het rapport wordt de Rechte Klimming van de progressieve Zon vermeld en tevens het verschil in Rechte Klimming = Sterretijd verschil. Bij de aspecten op datum worden alle gangbare aspecten met de radixplaneten, parallellen en overgangen over de Vaste Sterren en intreden in nieuwe tekens berekend.
    2. *Secundaire horoskoop.* In dezelfde "progressieve periode" vanaf de geboorte draait de Aarde tevens om zijn eigen as. De hoeveelheid "aswenteling", omgezet in Sterretijd, wordt toegevoegd aan de ST van de primaire horoskoop en dit vormt de

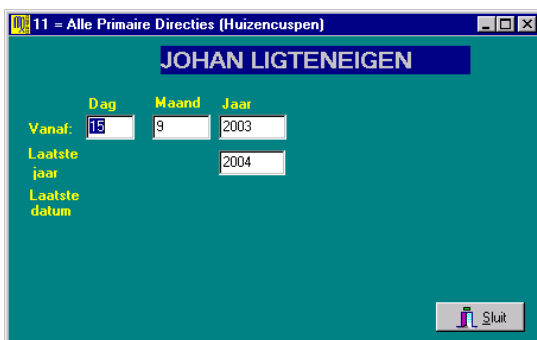
basis van de huizenberekening van de Secundaire horoskoop. De planeetstanden waren al berekend. Het programma zet de secundaire huizen op het rapport ter informatie, maar berekent geen aspecten op datum hiervoor. Ten eerste zijn de aspecten op datum al berekend bij de primaire horoskoop, ten tweede zouden er bijzonder veel aspecten optreden, omdat in 1 dag de Aarde 1 volledige aswenteling maakt en derhalve de huizen alle mogelijke aspecten maken.

- **Progressies volgens Gorter, CONVERSE directies.** De hier boven beschreven directies volgens Gorter waren zgn. *directe* directies, die zich verplaatsen in de richting van de dierenriemtekens. Er zijn ook directies in tegengestelde richting, die hun ontstaan te danken hebben aan de tegengestelde draaiing van het hemelgewelf. Deze worden converse directies genoemd. Het programma berekent converse directies wanneer deze optie op “actief” staat. NB: converse directies zijn alleen van toepassing op het systeem volgens Gorter, dus NIET op de andere progressiesystemen. Om Gorter te citeren: “Bij enig nadenken zal men tot de conclusie komen dat converse directies evenveel recht van bestaan hebben als de directe. Wanneer de directe directies ontstaan uit de schijnbare dagelijkse beweging van de hemelbol om de hemelas, dan ontstaan de converse directies uit de werkelijke tegengestelde draaiing”.

## 9.1 De extra opties, progressieve horoskoop.

Het is mogelijk om bij vrijwel elk progressiesysteem nog een aantal extra overzichten te genereren om uitgebreidere analyses te maken over het gedrag van de progressieve planeten en –huizen. Al deze overzichten worden dan toegevoegd aan het reeds opgebouwde rapport “radix prog gegevens”. Hieronder vindt u de gedetailleerde bespreking van de extra mogelijkheden.

- **Primaire directies op1 lijst.** Wanneer deze optie “actief” staat, moet u in een extra vervolgscherm de 1e datum (dag – maand – jaar) en het laatste jaar opgeven. Het programma berekent dan alleen de primaire directies van de huizencuspen 10 t/m 3 t.o.v. de radixhoroskoop. De resultaten worden achter de gewone progressies op datum op het rapport gezet.



- In het voorbeeldscherm hiernaast ziet u het extra vervolgscherm. In de titelbalk ziet u dat de invoer betrekking heeft op de optie “alle primaire directies”.
- U dient wel steeds ALLE invoervelden daadwerkelijk in te typen en niet de std. waarden stilzwijgend over te nemen. Dit kan evt. tot verkeerde waarden leiden bij de interne berekeningen.

Een voorbeeld van de uitvoer van alle primaire directies onder elkaar ziet u in onderstaande afbeelding.

Date	Coordinates	Sign	Cusp	Planet
30-Nov-2003	004°, 30'00	Scorpio	Asc 120	MC
6-Jan-2004	007°, 46'04	Steenbok	C--3 90	Jup
20-Jun-2004	015°, 53'09	Weegsch.	C-12 45	Plu
-----				
2-Dec-2004	008°, 37'13	Steenbok	C--3 30	Sat
3-Mei-2005	003°, 26'09	Boogsch.	C--2 60	Asc
5-Mei-2005	018°, 26'09	Leeuw	NC 45	Asc
-----				
8-Dec-2005	022°, 08'50	Maagd	C-11 0	Zon
10-Mei-2006	009°, 58'32	Steenbok	C--3 150	Ura
28-Mei-2006	019°, 30'00	Leeuw	NC 45	MC
25-Jun-2006	010°, 05'46	Steenbok	C--3 120	C-12
13-Sep-2006	004°, 30'00	Boogsch.	C--2 150	MC

- **Progressieve cuspen op 1 lijst.** Wanneer deze optie “actief” is, moet u in een extra vervolgscherm de 1e datum (dag – maand – jaar) en het laatste jaar opgeven. Het programma berekent dan de posities van de huizencuspen 10 t/m 3 voor de opgegeven datumreeks. De resultaten worden achter de gewone progressies op datum op het rapport gezet. Een voorbeeld van de uitvoer ziet u hieronder afgebeeld.

M.C.	Cusp 11	Cusp 12	Ascendant	Cusp 2	Cusp 3	Jaar
16°,48'08 Lee	20°,07'46 Maa	15°,17'23 Wee	04°,21'25 Sch	02°,09'46 Boo	07°,28'32 Ste	2003
17°,48'01 Lee	21°,02'06 Maa	16°,04'16 Wee	05°,02'31 Sch	02°,56'34 Boo	08°,24'59 Ste	2004
18°,47'56 Lee	21°,56'19 Maa	16°,50'59 Wee	05°,43'30 Sch	03°,43'19 Boo	09°,21'33 Ste	2005
19°,48'01 Lee	22°,50'34 Maa	17°,37'41 Wee	06°,24'29 Sch	04°,30'10 Boo	10°,18'24 Ste	2006
20°,48'16 Lee	23°,44'51 Maa	18°,24'22 Wee	07°,05'28 Sch	05°,17'08 Boo	11°,15'32 Ste	2007
21°,48'52 Lee	24°,39'17 Maa	19°,11'08 Wee	07°,46'35 Sch	06°,04'20 Boo	12°,13'08 Ste	2008
22°,49'28 Lee	25°,33'36 Maa	19°,57'45 Wee	08°,27'35 Sch	06°,51'31 Boo	13°,10'52 Ste	2009
23°,50'15 Lee	26°,27'55 Maa	20°,44'20 Wee	09°,08'35 Sch	07°,38'50 Boo	14°,08'55 Ste	2010

- **Majeure progressies.** Als deze optie “actief” staat, dan wordt in een extra vervolgscherm gevraagd om de 1e datum (dag – maand – jaar) in te voeren en het laatste jaar. Het programma berekent dan alle progressieve majeure aspecten van de planeten t.o.v. de radix. Aspecten die worden gebruikt in dit extra overzicht zijn : 0° (conjunctie), 60° (sextiel), 90° (vierkant), 120° (driehoek) en 180° (oppositie). Tevens worden de overgangen in nieuwe tekens meegenomen. Een voorbeeld van dit extra overzicht vindt u hieronder afgebeeld:

Date	Coordinates	Sign	Planet	Aspect	Target Planet
18-Mrt-2004	012°, 19'03	Boogsch.	Sat	90	Merc
5-Nov-2004	012°, 19'03	Scorpio	Merc	60	Merc
11-Feb-2005	024°, 15'20	Boogsch.	Ven	90	Mars
1-Mei-2005	013°, 05'25	Scorpio	Merc	0	Drac
6-Feb-2007	009°, 58'32	Scorpio	Zon	90	Ura
22-Mrt-2007	010°, 05'46	Scorpio	Zon	60	C-12
30-Jul-2007	010°, 27'10	Scorpio	Zon	90	C-11
16-Mrt-2008	027°, 36'43	Boogsch.	Ven	60	C--2

- **Wereldsituatie volgens Gieles.** In de afleveringen van het tijdschrift Sagittarius wordt aan de wereldsituatie veel aandacht besteed. De dagelijkse aspecten worden handmatig uit de efemeride gehaald, echter de overgang van de planeten over de ACTUELE 110 Vaste Sterren worden in dit onderdeel op datum door het programma berekend en op volgorde van datum gezet. Als deze optie “actief” is, dan wordt u in een extra vervolgscherm gevraagd om de eerste en laatste datum in te voeren, waarvoor de actuele planeten moeten worden berekend. Aangezien dit een zeer intensief onderdeel van het programma is, wordt geadviseerd niet een te grote datumreeks op te geven (liefst maximaal 30 dagen). Een voorbeeld van dit extra overzicht vindt u hieronder afgebeeld:

Date	Coordinates	Sign	Planet	Star	Aspect	Target Planet
15-Sep-2003	014°, 16'25	Stier	Maan	* ALMACH	(VENUS - )	
15-Sep-2003	014°, 22'04	Stier	Maan	* MENKAR	(SAT - )	
16-Sep-2003	024°, 13'51	Stier	Maan	* CAPULUS	(MARS - MERC )	
16-Sep-2003	026°, 13'16	Stier	Maan	* ALGOL	(SAT - JUP )	
16-Sep-2003	000°, 02'33	Tweeling	Maan	* ALCYONE	(MAAN - MARS )	
17-Sep-2003	005°, 51'17	Tweeling	Maan	* PRIMA HYADUM	(SAT - MERC )	
17-Sep-2003	009°, 50'24	Tweeling	Maan	* ALDEBARAN	(MARS - )	
18-Sep-2003	025°, 07'07	Maagd	Zon	* COPULA	(MAAN - VENUS )	
18-Sep-2003	016°, 52'46	Tweeling	Maan	* RIGEL	(JUP - MARS )	
18-Sep-2003	020°, 59'55	Tweeling	Maan	* BELLATRIX	(MARS - MERC )	
18-Sep-2003	021°, 54'30	Tweeling	Maan	* CAPELLA	(MARS - MERC )	
18-Sep-2003	022°, 12'59	Tweeling	Maan	* PHACT	(VENUS - MERC )	
18-Sep-2003	022°, 24'41	Tweeling	Maan	* HINTAKA	(SAT - MERC )	
18-Sep-2003	022°, 37'29	Tweeling	Maan	* EL NATH	(MARS - )	
18-Sep-2003	023°, 10'43	Tweeling	Maan	* ENSIS	(MARS - MAAN )	
18-Sep-2003	023°, 30'48	Tweeling	Maan	* ALNILAM	(JUP - SAT )	
18-Sep-2003	024°, 50'11	Tweeling	Maan	* AL HECKA	(MARS - )	
19-Sep-2003	026°, 30'51	Maagd	Zon	* LABRUM	(VENUS - MERC )	
19-Sep-2003	028°, 33'53	Tweeling	Maan	* POLARIS	(SAT - VENUS )	
19-Sep-2003	028°, 48'20	Tweeling	Maan	* BETELGEUZE	(MARS - MERC )	
19-Sep-2003	029°, 57'42	Tweeling	Maan	* MENKALINAN	(MARS - MERC )	

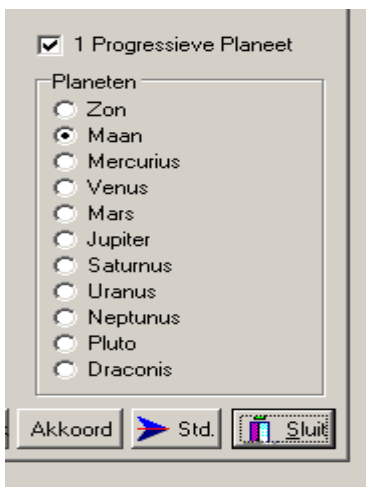
- Op basis van deze lijst kunnen conclusies getrokken worden over de uitwerking van de overgang van de ACTUELE planeten over de actuele Vaste Sterren.
- Hiertoe zijn de planeetinvloeden van de Vaste Sterren in het overzicht aangegeven (invloeden volgens het boek van Vivian Robson, “The Fixed Stars and Constellations in Astrology”- invloeden volgens Ptolemaeus).

- **Nieuwe-Maan horoskopen.** Als deze optie “actief” staat, dan wordt u in een extra vervolgscherm gevraagd om een combinatie van maand en jaar in te voeren, waarvoor de Nieuwe-Maan horoskoop moet worden berekend.



- U voert de maand (van 1 tot 12) in en daarna het jaar.
- Het programma berekent in eerste instantie volgens astronomische benaderingen op welke dag en uur de Nieuwe Maan plaatsvindt. Daarna berekent het programma met zijn grote precisie net zolang totdat Zon en Maan een exacte conjunctie vormen binnen de grenzen van de nauwkeurigheid. De gevonden tijd wordt bepaald wanneer er ca. 0,5 tot 1,5 boogseconden verschil bestaat tussen Zon en Maan.
- Voor de gevonden tijd wordt de horoskoop berekend op basis van de geboorteplaats zoals is ingevoerd in het hoofd invoerscherm.
- De uitkomsten van de berekeningen worden toegevoegd aan het rapport “radix prog gegevens”.

- **Pars Fortuna niet in progressies.** Standaard staat deze optie op “actief”. Hierdoor worden de aspecten die het progressieve Pars Fortuna maakt *niet* meegenomen in de aspecten op datum. Het Pars Fortuna is van oorsprong een Arabisch Punt. Vanwege de grote terughoudendheid t.a.v. de Arabische Punten is ervoor gekozen deze niet progressief te berekenen. Uiteraard worden aspecten van alle planeten en huizen t.o.v. de radix (en dus ook het radix Pars Fortuna) wél berekend en op een lijst gezet. Wanneer deze optie op “uit” staat, dan worden de progressieve Pars-aspecten wél berekend. U kunt hiermee zelf experimenteren.
- **1 Progressieve Planeet.** Wanneer u deze optie “aan” klikt, dan worden de progressieve standen, declinaties en snelheden van slechts 1 geselecteerde planeet op het rapport toegevoegd. Hiermee kunt u dan 1 planeet geheel volgen over een groot aantal jaren. U dient in het extra invoerscherm de eerste datum (als dag-maand-jaar) en het laatste jaar in te voeren.



- U kunt in het kader slechts kiezen voor 1 progressieve planeet die u wilt volgen
- Na de invoer in het extra invoerscherm berekent het programma de progressieve standen voor de gekozen planeet en zet deze op het rapport “radix prog gegevens”, waarvan hieronder een voorbeeld is getoond:

Overzicht met 1 Progressieve Planeet			
Volgens Gieles' min-1-systeem			
Eerste datum: 15- 9-2003			
Maan	04° 31' 47,4	Waterman	Dec. -14° 01' 09,0 Dagsnelh. +12° 11' 36,7   2003
Maan	15° 39' 07,2	Waterman	Dec. -10° 49' 31,8 Dagsnelh. +11° 58' 40,9   2004
Maan	28° 35' 06,2	Waterman	Dec. -07° 14' 37,4 Dagsnelh. +11° 49' 38,2   2005
Maan	10° 26' 15,7	Vissen	Dec. -03° 24' 08,8 Dagsnelh. +11° 44' 53,0   2006
Maan	22° 16' 50,1	Vissen	Dec. +00° 34' 19,4 Dagsnelh. +11° 44' 37,9   2007
Maan	04° 12' 04,2	Ram	Dec. +04° 33' 24,3 Dagsnelh. +11° 48' 51,8   2008
Maan	15° 12' 47,5	Ram	Dec. +08° 23' 44,6 Dagsnelh. +11° 57' 17,4   2009
Maan	28° 22' 02,4	Ram	Dec. +11° 56' 35,1 Dagsnelh. +12° 09' 26,2   2010
Maan	10° 42' 15,5	Stier	Dec. +15° 01' 34,4 Dagsnelh. +12° 24' 09,0   2011
Maan	23° 16' 51,0	Stier	Dec. +17° 28' 02,6 Dagsnelh. +12° 42' 11,2   2012
Maan	06° 02' 28,2	Tweeling	Dec. +19° 04' 29,8 Dagsnelh. +13° 01' 03,3   2013
Maan	19° 01' 30,2	Tweeling	Dec. +19° 42' 30,4 Dagsnelh. +13° 20' 21,7   2014
Maan	02° 13' 58,1	Kreeft	Dec. +19° 16' 34,9 Dagsnelh. +13° 39' 09,2   2015
Maan	15° 41' 59,9	Kreeft	Dec. +17° 45' 24,5 Dagsnelh. +13° 56' 33,3   2016
Maan	29° 20' 31,2	Kreeft	Dec. +15° 12' 17,7 Dagsnelh. +14° 11' 07,3   2017
Maan	13° 11' 27,9	Leeuw	Dec. +11° 48' 02,1 Dagsnelh. +14° 23' 09,7   2018
Maan	27° 13' 51,8	Leeuw	Dec. +07° 40' 45,6 Dagsnelh. +14° 32' 04,3   2019

NB: Op basis van het bij de radix-opties ingestelde huizensysteem (zie H.7.2) worden de progressieve huizen berekend, om het even welk progressiesysteem wordt gebruikt.

NB: Op basis van het bij de radix-opties ingestelde veld Apparent/True (zie H.7.1) worden de progressieve planeten berekend, hetzij met Apparent lengte, hetzij met True lengte.

NB: Op basis van de bij de radix-opties ingestelde optie Sidereal Zodiak (zie H.7.1) worden de planeten en huizen berekend tegen de achtergrond van de huidige Vaste Sterren (het teruglopende lentepunt).

### 9.3 Het rapport "radix prog gegevens" met de progressies en de extra's

Hieronder ziet u de standaard uitvoer voor een radixhoroskoop. Deze uitvoer is te vinden onder de menuoptie **Rapporten / Radix prog gegevens**.

review			
Radix van: JOHAN LIGTENEIGEN	Geb. uur : 7,25210		
Plaats : DELFT (CENTRUM)	Tijdsort: -01h,00m00s		
Breedte : +52°,00'47,9	G.M.T. : 06h,26m21s		
Lengte : +04°,21'38,2	E.T. : 06h,26m53s		
Datum : 15-9-1957	S.T. : 06h,19m36s,721		
Dag : Zondag	Tabeldag : 9 / 6 / 1957		
Delta-T = 32 seconden	JD = 2436096,76866898	T = 0,5770504769057157	
-----			
Newcomb Services - J. Ligteneigen - Hoorn: 0229 - 273633			
Huisensysteem : Placidus			
Planetensysteem: True standen			
-----			
Huisen en planeten voor: JOHAN LIGTENEIGEN			
MC	04°,29'59,9 Kreeft	Decl. +23°,22'05,6	
Cusp 11	10°,27'10,3 Leeuw	Decl. +17°,37'22,6	
Cusp 12	10°,05'46,3 Maagd	Decl. +07°,47'04,7	
Asc.	03°,26'09,0 Weegsch.	Decl. -01°,21'58,7	
Cusp 2	27°,36'43,4 Weegsch.	Decl. -10°,37'34,9	
Cusp 3	28°,02'49,5 Scorpio	Decl. -19°,43'46,7	
-----			
Planeten	Declinaties	Dagsnelheden	Aflopend gesorteerd
Zon	22°,08'50,4 Maagd	Decl. +03°,06'57,6 Snelh. +00°,58'29,0	Sat 08°,37'12,6 Boogsch.
Maan	29°,28'40,7 Steier	Decl. +18°,29'40,7 Snelh. +13°,00'31,0	Drac 13°,05'24,9 Scorpio
Merc	12°,19'03,3 R Maagd	Decl. +05°,07'07,0 Snelh. -00°,34'53,0	Ven 01°,11'23,3 Scorpio
Ven	01°,11'23,3 Scorpio	Decl. -12°,26'01,1 Snelh. +01°,10'38,0	Wep 00°,54'44,1 Scorpio
Mars	24°,15'19,7 Maagd	Decl. +03°,08'03,8 Snelh. +00°,38'36,0	Jup 07°,46'03,7 Weegsch.
Jup	07°,46'03,7 Weegsch.	Decl. -02°,03'42,4 Snelh. +00°,12'43,0	Mars 24°,15'19,7 Maagd
Sat	08°,37'12,6 Boogsch.	Decl. -20°,13'27,1 Snelh. +00°,03'10,0	Zon 22°,08'50,4 Maagd
Ura	09°,58'31,9 Leeuw	Decl. +18°,19'53,9 Snelh. +00°,02'58,0	Merc 12°,19'03,3 Maagd
Wep	00°,54'44,1 Scorpio	Decl. -10°,11'36,2 Snelh. +00°,01'50,0	Plu 00°,53'09,1 Maagd
Plu	00°,53'09,1 Maagd	Decl. +21°,26'32,8 Snelh. +00°,01'52,0	Ura 09°,58'31,9 Leeuw
Drac	13°,05'24,9 R Scorpio	Decl. -15°,46'17,4 Snelh. -00°,03'11,0	Pars 10°,45'59,2 Tweeling
Pars	10°,45'59,2 Tweeling	Decl. +22°,03'53,9 Snelh. +00°,00'00,0	Maan 29°,28'40,7 Steier

- Bovenaan in de eerste kolom vindt u de **geboortegegevens**. In de rechterkolom (behalve het geboortuur en de tijdsort) vindt u de berekende gegevens. ET is de zgn. "Efemeridentijd", de tijd die gebruikt wordt om de planeten te berekenen zowel in een efemeride als ook theoretisch). Deze is afgeleid uit de GMT en een aantal interne formules, die "delta-T" bepalen.
- De **Sterretijd** wordt intern berekend tot op 0,002 sec. nauwkeurig, maar wordt als uitvoer afgebeeld op 0,001 seconden.. De ST in het voorbeeld dient u als volgt te lezen : 6 uur 19 minuten en 36,721 seconden.

- De **tabeldag** is een handig hulpmiddel voor gebruikers van een efemeride met betrekking tot progressieve horoscopen. In dit voorbeeld zou u de standen van 15-9-1957 voor 0 uur 's nachts uit de efemeride kunnen aflezen. Deze gelden dan voor de progressieve datum 9 juni 1957 (traditioneel systeem) of 9 juni 1956 (min-1 systeem). Voor 9 juni 1987 zou u in de efemeride op (1987-1957=30) 30 dagen na 15-9-1957 = 30-10-1957 moeten kijken (0 uur 's nachts). Bij toepassing van het min-1-systeem zouden dit de standen voor 9 juni 1986 voorstellen. Uw progressies lopen dan van tabeldatum tot de volgende tabeldatum in plaats van de gebruikelijke verjaardag tot verjaardag.
- Gebruikte **huizensysteem** = Placidus. Dit is afhankelijk van de instellingen voor de Radix, zie (H7.1).
- **Planetensysteem** : True standen. De andere optie is Apparent standen.
- **Radix huizen**. Getoond worden de huizen 10 t/m 3 en hun declinaties tot op 0,1 boogseconde nauwkeurig. De interne precisie van de huizen is afhankelijk van de Sterretijd. Aangezien deze intern tot 0,002 sec. wordt berekend, zal de nauwkeurigheid van de huizen bij normale snelheid van 1 graad per minuut ongeveer 0,03 boogseconde zijn. Bij snelrijzende tekens zal de precisie ca. 0,1 boogseconde zijn. Alleen bij de Placidus huizenberekening zijn herhaalde berekeningen nodig om de precisie te bereiken. De herhalingen stoppen als een interne precisie van 0,02 boogseconde is bereikt. Bij alle andere huizensystemen worden de cuspen direct berekend en is de nauwkeurigheid in de orde van 0,03 boogseconde.
- **Declinaties van de huizen**. De declinatie is intern nauwkeurig op 0,02 boogseconde, gezien de nauwkeurigheid van de huizen (0,02"). Voor normaal gebruik zijn de declinaties afgerond tot 0,1 boogseconde nauwkeurig. Waar u een minteken ziet staan voor het getal, daar is de declinatie Zuid, anders is deze Noord.
- **Radix planeten**. In de eerste kolom ziet u de normale volgorde Zon, Maan, Mercurius, etc. met hierachter de berekende lengte. De nauwkeurigheden van de planeten zijn reeds in een eigen hoofdstuk vermeld.
- **Declinaties planeten**. De nauwkeurigheid van de declinaties ligt in de zelfde orde van grootte als de lengte der planeten. Waar u een minteken ziet staan voor het getal, daar is de declinatie Zuid, anders is deze Noord.
- **Dagsnelheden**. U vindt in de derde kolom de werkelijke dagsnelheden. Met zeer nauwkeurige retrogradeformules zijn deze snelheden bepaald. Waar er een minteken staat voor het getal, daar is de planeet in kwestie Retrograde (teruglopend). Het voordeel van deze methode is, dat u beter inzicht krijgt in de dagsnelheden van de planeten. Bij zeer kritische snelheden in de orde van enkele boogseconden per dag kunt u mede aan de hand van de horoskoop bepalen of u deze planeet een andere waardering geeft. Zon en Maan lopen nooit retrograde. De Mean Draconis loopt altijd retrograde. De True Draconis kan zowel Retrograde als Direct lopen. Bij het Pars Fortuna staat altijd 0.0000.
- **Gesorteerde lijst**, aflopend op dierenriemtekens. Ten behoeve van zeer nauwkeurig intekenen van de planeten in de horoskoop, waarbij planeten in hetzelfde teken op volgorde van hun lengte moeten worden ingetekend, kunt u van deze lijst gebruik maken.

Bovenstaande lijst is dus de standaard uitvoer die u altijd krijgt om het even welke opties u heeft ingesteld. Het is afhankelijk van de instellingen van de progressieve horoskoop welke extra overzichten u nog krijgt op het rapport. Deze worden hieronder nog kort opgesomd:

- **Primaire directies op 1 lijst.** Alle de directies van de huizen 10 t/m 3 met de radix planeten en huizen worden op deze lijst gezet. U kunt een grote tijdreeks opgeven, waardoor een compleet levensbeeld ontstaat t.a.v. de primaire directies.
- **Progressieve cuspen op 1 lijst.** Als extra aanvulling op de primaire directies, kunt u in gecomprimeerde vorm alle progressieve cuspen 10 t/m 3 op 1 lijst krijgen. U kunt hier een zeer grote tijdreeks opgeven, waarmee het totale levensbeeld compleet wordt.
- **Majeure progressies.** De majeure aspecten 0, 60, 90, 120 en 180 graden van de progressieve planeten met de radix worden hier compact onder elkaar gezet. U kunt een grote tijdreeks opgeven, zodat een compleet levensbeeld ontstaat.
- **Wereldsituatie volgens Gieles.** De conjuncties van de actuele planeten over de actuele Vaste Sterren worden voor een bepaalde tijdreeks onder elkaar gezet voor de bepaling van de actuele wereldgebeurtenissen. Op basis van de gemiddelde voortgang van de Vaste Sterren van ca. 50" per jaar, zal bij een maandoverzicht de positie van de Vaste Sterren tussen de 1e dag van de maand en de laatste dag van de maand ca. 4" verschillen. Het is dan afhankelijk van de snelheid van de planeten, welk verschil in datum hieruit ontstaat. Voor de Zon met een gemiddelde snelheid van 1° per dag is dit verschil  $4''/3600'' \times 365 \text{ dgn} = 0,4 \text{ dagen}$ . Voor Pluto met een gemiddelde snelheid van 2' per dag is dit verschil  $4''/120'' \times 365 \text{ dgn} = 12 \text{ dagen}$ . Over een interval van 15 dagen zijn de verschillen slechts de helft. Hoe kleiner dus het interval gekozen wordt, des te beter zijn de resultaten.
- **Nieuwe-Maan horoskopen.**
- **1 Progressieve Planeet.** U kunt hier een grote tijdreeks opgeven en kunt 1 bepaalde planeet geheel volgen qua positie en snelheid of declinatie.

### De progressies op datum voor de opgegeven datumreeks

Aspecten op datum tussen 15-9-2003 en 15-9-2004						
15-Sep-2003	023°, 27' 12"	Weegsch.	Mars	45		Sat
16-Sep-2003	004°, 34' 28"	Waterman	Maan	*	BO3	(SAT - VENUS )
28-Sep-2003	023°, 38' 39"	Weegsch.	Mars	*	ARCTURUS	(MARS - JUP )
29-Sep-2003	-15°, 02' 20"		Merc	//	OND	Drac
4-Okt-2003	005°, 10' 40"	Waterman	Maan	135	OND	C-11
16-Okt-2003	-13°, 44' 35"		Zon	//	OND	Maan
24-Okt-2003	+15°, 46' 17"		MC	#		Drac
3-Nov-2003	010°, 41' 59"	Scorpio	Merc	0	OND	Drac
18-Nov-2003	010°, 45' 59"	Scorpio	Merc	150		Paris
21-Nov-2003	006°, 45' 43"	Scorpio	Zon	90	OND	Maan
30-Nov-2003	004°, 30' 00"	Scorpio	Asc	120		MC
9-Dec-2003	007°, 08' 50"	Waterman	Maan	135		Zon
10-Dec-2003	007°, 49' 08"	Steenbok	C--3	*	FACIES	(ZON - MARS )
20-Dec-2003	007°, 43' 24"	Waterman	Maan	30	OND	C--3
21-Dec-2003	007°, 46' 04"	Waterman	Maan	120		Jup
29-Dec-2003	008°, 01' 38"	Waterman	Maan	45	OND	Ven
4-Jan-2004	-13°, 02' 44"		Maan	//	OND	Asc

- In de eerste kolom vindt u de datum, waarop het betreffende aspect exact is berekend.
- In de tweede kolom vindt u de positie van de progressieve planeet of cusp. Wanneer het lengte is, vindt u hierachter het teken van de dierenriem vermeld. Betreft het declinatie, dan vindt u alleen een getal en ontbreekt het teken van de dierenriem. Is de declinatie Zuid, dan treft u een minteken vóór het getal aan.
- In de vierde kolom vindt u de progressieve planeet c.q. cusp, die het aspect vormt.
- In de vijfde kolom vindt het soort aspect dat gemaakt wordt. Hier zijn verschillende mogelijkheden:
- de normale aspecten 0, 30, 45, 60, 90, 120, 135, 150, 180; // = parallel, gevormd tussen planeten/huizen met een gelijke declinatie (allebei Noord of Zuid); eventueel de aspecten 18, 36, 72, S, 108 en 144 graden;

- \* = een conjunctie van een progressieve planeet/cusp met een Vaste Ster; # = een contra-parallel: dit is niets anders dan een parallel, zij het dat de ene planeet een Noordelijke declinatie heeft en de andere planeet een Zuidelijke.
- In de zesde kolom vindt u ofwel: de afkorting OND, als indicatie dat het een *onderling* aspect is (tussen twee progressieve planeten c.q. huizen) of de naam van de Vaste Ster, waarmee de progressieve planeet / cusp een conjunctie maakt.
- In de laatste kolom vindt u de radix planeet/cusp waarmee de progressieve planeet/cusp een aspect heeft gemaakt.

NB: Als u eigen gedefinieerde aspecten gebruikt (zie H7.4) dan worden deze op het overzicht aspecten op datum op het rapport toegevoegd.

NB: als u een of meerdere Arabische Punten actief heeft gemaakt (zie H.7.5) dan worden deze eveneens op het overzicht aspecten op datum op het rapport toegevoegd.



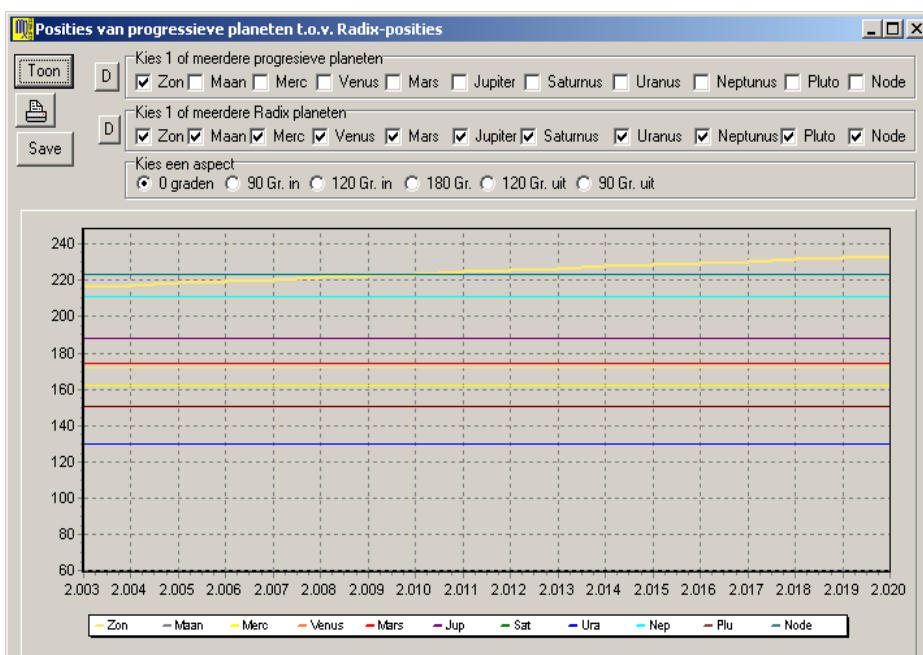
## H10 Grafische afbeeldingen

Er zijn een aantal grafische afbeeldingen gemaakt om de analyse van de progressieve planeten nog beter te kunnen uitvoeren. Een grafische overzicht van declinaties kan meer verhelderend werken dan bijv. een lijst met progressieve declinaties. De grafische afbeeldingen zijn op te roepen vanuit het menu **Grafieken** vanuit het hoofd invoerscherm.

*Om de grafieken te laten werken is het noodzakelijk dat u eerst progressies op datum heeft berekend. U geeft daartoe in de extra invoerschermen de datumreeks op waarna alle benodigde standen, snelheden en declinaties worden opgeslagen. Deze worden dan gebruikt bij het opbouwen van de grafische overzichten. Grafieken zijn niet mogelijk voor solaar- en lunaarhoroskopen en harmonische directies.*

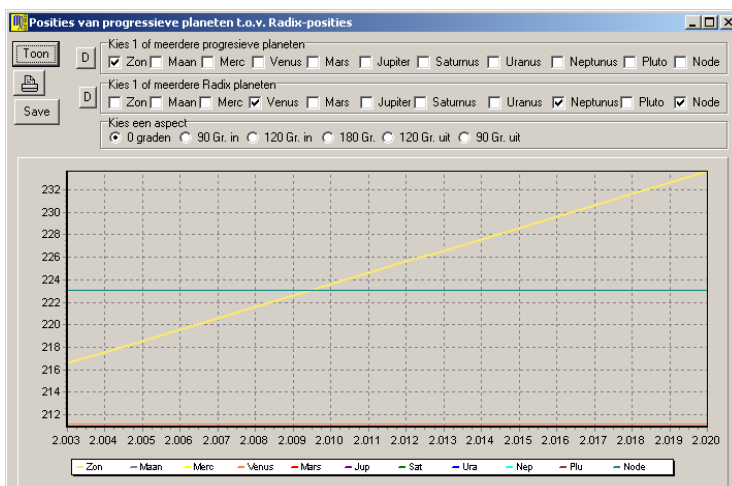
### 10.1 Progressieve posities.

U kiest Progressieve posities in het Grafieken menu en krijgt onderstaande figuur te zien. In eerste instantie krijgt u geen beeld te zien, maar klikt u op het keuzerondje **0 graden** en daarna op **TOON**, dan wordt de grafiek zichtbaar.



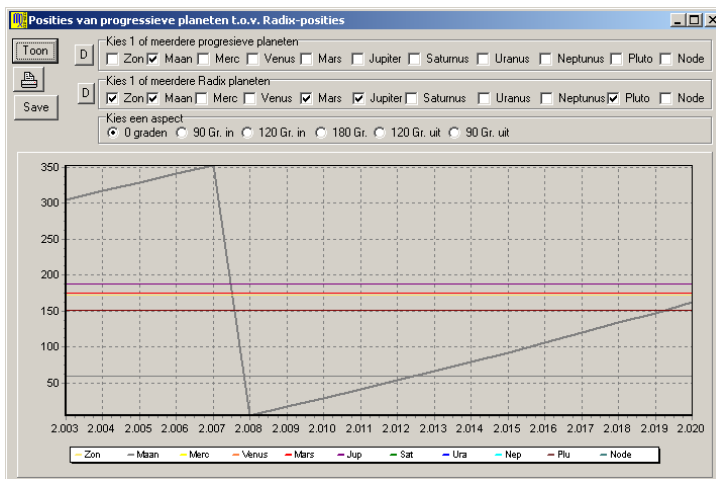
- Horizontaal ziet u de radix posities van de planeten in de bij hun passende kleur. Een verklaring van kleuren ziet u in de legende onderaan.
- Standaard is voor de progressieve positie van de Zon gekozen en deze ziet u in donker geel afgebeeld als een licht stijgende lijn.
- De schaalverdeling aan de linkerkant is als volgt opgebouwd: 0 = Ram, 30 = Stier, 60 = Tweelingen, 90 = Kreeft, 120 = Leeuw, 150 = Maagd, 180 = Weegschaal, 210 = Schorpioen, 240 = Boogschutter, 270 = Steenbok, 300 = Waterman en 330 = Vissen.

- De schaalverdeling aan de linkerkant is GLIJDEND, dat wil zeggen, afhankelijk van de progressieve of radix posities, wordt de schaalverdeling aangepast. Als bijvoorbeeld alle radix posities worden verwijderd, behalve die van Venus en de Draconis en de progressieve Zon blijft gehandhaafd, dan krijgt u onderstaande grafiek:



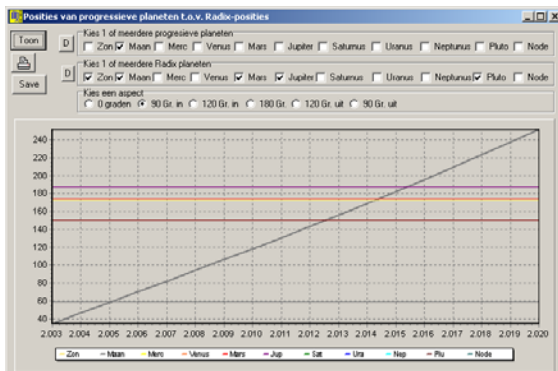
- De schaalverdeling loopt nu tussen de ingestelde radix en progressieve planeten. Deze is nu veel nauwkeuriger.
- Nu is grafisch al duidelijk te zien dat de Zon tussen 2009 en 2010 een conjunctie gaat maken met de radix Draconis. Geheel onderaan ligt de horizontale lijn van de radix Venus onder de 212 graden (Venus radix ligt op 1.11.25 Schorpioen), maar deze speelt geen rol.
- Op de horizontale as ziet u de jaren die u heeft opgegeven bij de progressies op datum. **Maximaal kunt u 30 jaar progressies opgeven.** Geeft u meer op, dan geeft het programma een foutmelding.

- U kunt naar believen de check vakjes van de progressieve planeten en/of radixplanetten in- of uitschakelen. Als u daarna op TOON klikt, wordt de grafiek weer opnieuw opgebouwd. Als u bijv. nu de progressieve Maan instelt (Zon uit) en alleen de radix Zon, Maan, Mars, Jupiter en Pluto aan zet, dan krijgt u onderstaande grafiek :



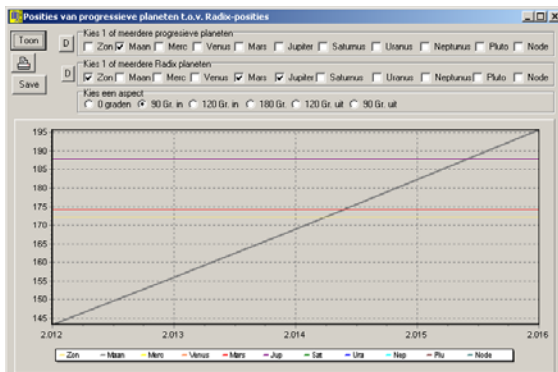
- De progressieve Maan is hier als “zaagtand” afgebeeld, aangezien deze van Vissen naar Ram overgaat in het jaar 2007. Ram heeft 0 graden lengte, dus begint de Maan weer onderaan de grafiek.
- In 2012 maakt de progressieve Maan pas een conjunctie met de radix Maan en pas veel later conjuncties met de andere planeten.

- U kunt behalve de conjunctie ook **andere progressieve aspecten** laten zien. Klikk daartoe op één van de keuzerondjes 90° ingaand, 120° ingaand, 180°, 120° uitgaand en 90° uitgaand. Klik daarna op TOON en de grafiek wordt opnieuw opgebouwd, zie de grafiek hieronder. Er kan slechts 1 soort aspect actief zijn !!



- Bij het 90° ingaand aspect, worden eerste alle radixposities met 90° opgehoogd en deze als zodanig in de grafiek gezet. De progressieve planeet blijft zijn eigen positie behouden. Op deze wijze kan grafisch getoond worden wanneer ingaande vierkanten optreden
- Het aspect Pr-Maan 90° Maan ingaand treedt in ca. 2005 op. De conjunctie treedt pas in 2012 op volgens bovenstaande grafiek, wat klopt (na ca. 7 jaar). Tussen 2012 en 2015 lopen de aspecten Pr-Maan 90° Pluto, Zon en Mars.

- Als u de positie van Zon, Mars en Jupiter zou “uitvergroten” door bij de progressies van 2012 tot 2016 op te geven, dan zou onderstaande grafiek getoond worden :

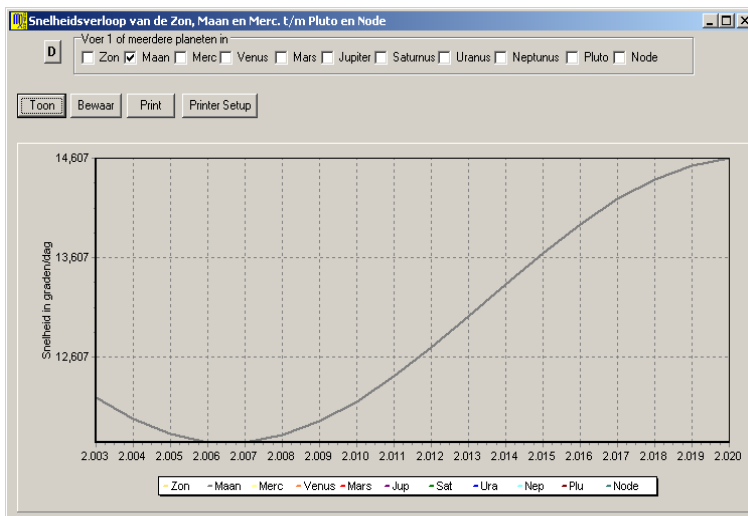


- De respectievelijke vierkanten van de Pr-Maan met Zon, Mars en Jupiter zouden bijna op maand uit de grafiek gelezen kunnen worden!
- Elk jaartal staat overigens voor een progressieve datum, dat zijn dus dag maand en jaar zoals opgegeven in de extra invoerschermen.

- U kunt heel snel alle vakjes voor de radix planeten uitschakelen door op de knop D (deselect) te klikken.
- U kunt heel snel alle vakjes voor de progressieve planeten uitschakelen door op de bijbehorende knop D te klikken.
- U kunt het getoonde beeld bewaren door op de knop SAVE te klikken. U kunt het beeld bewaren in de formaten JPG, JPEG, BMP, ICO, EMF of WMF, op soortgelijke wijze als in H8.4 uitgelegd.
- Met de knop PRINT maakt u een landscape afdruk van de getoonde afbeelding.
- U sluit de afbeelding met het afsluitkruisje rechtsboven of via het systeemmenu linksboven of via ALT-F4.

## 10.2 Progressieve snelheden.

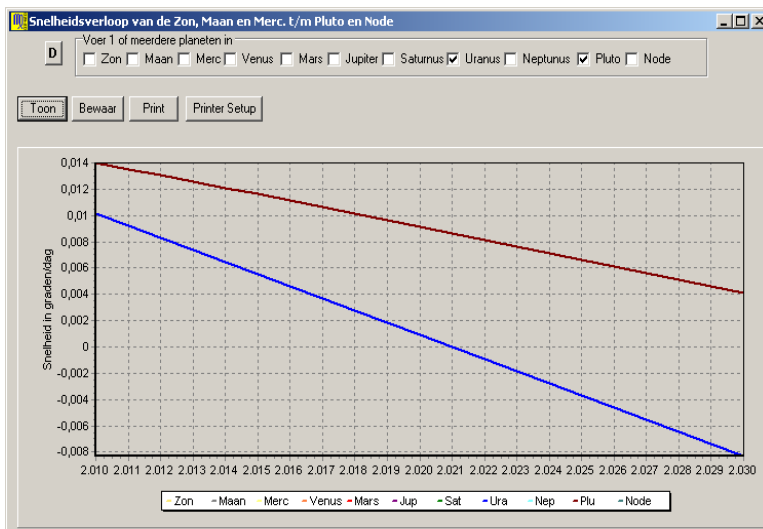
Via het menu **Grafieken / Progressieve snelheden** roept u de betreffende grafiek op.



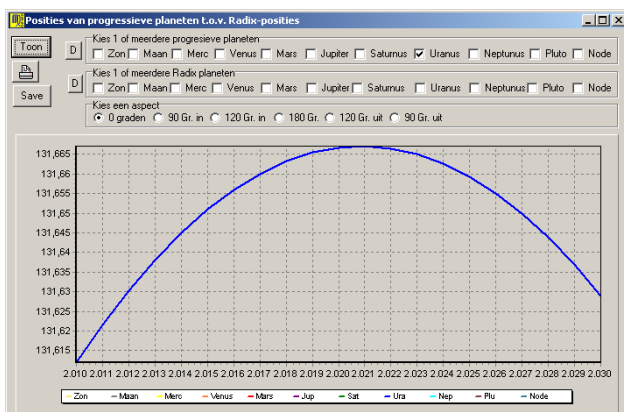
- Standaard is het verloop van de snelheid van de progressieve Maan ingesteld.
- De schaalverdeling aan de linkerzijde is GLIJDEND, dus de waarden veranderen als de snelheden veranderen.
- De waarden aan de linkerzijde zijn uitgedrukt als G.ggggg dus niet als graden, minuten, seconden.
- Naar believen zijn 1 of meerdere planeten in of uit te schakelen
- U kunt snel alle planeten uitschakelen met de knop D (deselect).
- Met de knop TOON wordt de grafiek weer opnieuw opgebouwd.
- Met de knop PRNT wordt de afbeelding als landscape afgedrukt op uw printer.

- Met de knop PRINTER SETUP kunt u de printer instellen zoals u de afdruk wilt hebben. U krijgt het standaard Windows instelmenu, waarmee u ook uw eigen printeropties kunt bedienen.
- Met de knop BEWAAR kunt u de afbeelding bewaren in een van de formaten JPG, JPEG, BMP, ICO, EMF of WMF, op soortgelijke wijze als in H8.4 uitgelegd. De bewaarde afbeeldingen kunt u later weer inlezen en/of bewerken met een geschikt programma.

**Door een langzame planeet te selecteren kunt u nauwkeurig bepalen of deze in enig jaar retrograde, direct op stationair zal zijn, zoals het voorbeeld hieronder toont van Uranus :**



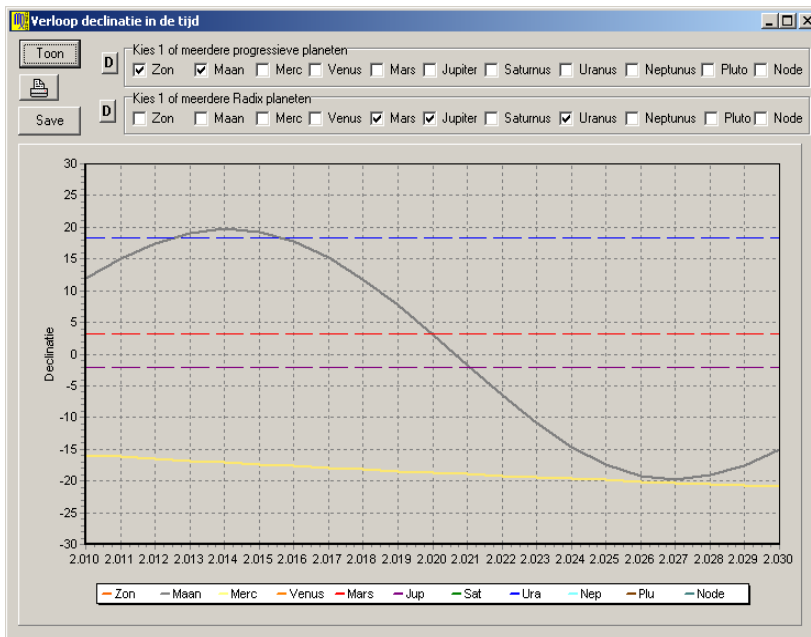
- In het voorbeeld ziet u dat Uranus in het jaar 2021 door de NUL-lijn gaat en dus retrograde gaat worden. Tot die tijd neemt zijn snelheid vanaf het jaar 2010 per dag (= jaar) af van 0,01" = 36" tot aan nul toe.
- Pluto loopt ook steeds langzamer, maar het duurt nog langer voordat deze retrograde gaat lopen. Ten tijde dat Uranus retrograde wordt, loopt Pluto nog 31" per jaar vooruit. Zelfs in het jaar 2030 loopt Pluto nog ca. 14" per jaar vooruit.
- Als u deze informatie combineert met de voorgaande grafieken van posities, kunt u zien welke maximale positie Uranus gaat innemen rond het jaar 2021.



- Hiernaast ziet u de maximale positie van Uranus rond de tijd dat deze retrograde wordt. Dit is ca. 131,665 graden is ongeveer 131°39'54" = 11°39'54" Leeuw.
- Het vierkant naar de Draconis op 13.05.23 Schorpioen wordt derhalve nooit gemaakt. Ook het halfsextiel naar Mercurius op 12.19.05 Maagd wordt ook nooit gemaakt.

### 10.3 Progressieve declinaties.

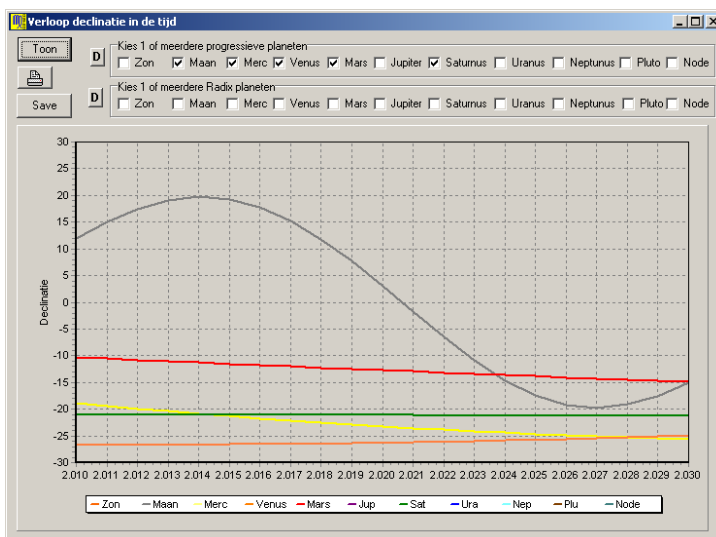
Via het menu **Grafieken / Progressieve declinaties** roept u de betreffende grafiek op.



- De schaalverdeling aan de linkerzijde is VAST. Zodoende wordt het totaal overzicht van minimale en maximale declinaties behouden.
- Een planeet met noordelijke declinatie heeft zijn grafiek **boven** de NULLijn. Een planeet met zuidelijke declinatie heeft zijn grafiek **onder** de NULLijn.
- **Standaard** staat de declinatie van de progressieve Maan afgebeeld.
- Naar believen kan de declinatie van 1 of meerdere progressieve planeten in en/of uitgeschakeld worden.
- Naar believen kan de radixdeclinatie van 1 of meerdere planeten in en/of uitgeschakeld worden.
- Met de knoppen D (deselect) kunnen declinaties voor alle planeten in 1 keer uitgeschakeld worden.

- Met de knop TOON wordt de grafiek opnieuw opgebouwd.
- Met de knop PRINT wordt de afbeelding landscape op uw printer afgedrukt.
- Met de knop SAVE kunt u de grafiek in een van de formaten JPG, JPEG, BMP, ICO, EMF of WMF, op soortgelijke wijze als in H8.4 uitgelegd. De bewaarde afbeeldingen kunt u later weer inlezen en/of bewerken met een geschikt programma.

**U kunt ook analyses maken van onderlinge parallellen door alleen de progressieve declinatie van een set planeten af te laten beelden en de radixdeclinaties allemaal uit te zetten, zoals hieronder is afgebeeld:**



- In het voorbeeld hiernaast zijn vanaf de linkerzijde van boven naar beneden de planeten Maan, Mars, Mercurius, Saturnus en Venus gebruikt. De progressieve declinaties zijn uitgezet.
- Mercurius loopt vanaf 2013 tot 2016 binnen de 1° invloedssfeer van het onderlinge parallel met Saturnus.
- Hierna lopen Venus en Mercurius naar een onderling parallel dat vanaf 2026 tot na 2030 binnen de 1° invloedssfeer blijft.
- De Maan bereikt slechts een zuidelijke declinatie van -20° en gaat daarna weer noordelijker. Omdat Maan parallel Saturnus nooit partiel wordt, gaat hier geen sterke invloed van uit.

- De Maan activeert ook nooit het onderlinge parallel van Venus en Mercurius, dat niet erg sterk zal uitwerken.
- De Maan loopt tussen 2024 en 2030 tweemaal parallel Mars.

### 10.4 Verdeling planeten over elementen, hoedanigheden en polariteiten.

Deze mogelijkheid om de radixplaneten nader te analyseren, is uitgebreid besproken in hoofdstuk 8.4

## H11 Correctie van de horoskoop.

Correctie van de horoskoop is mogelijk door ingave van de lengte van een huizencusp. Het programma berekent dan via de exacte formules wat de bijbehorende Sterretijd is en bepaalt het verschil met de radix Sterretijd. Dit verschil is derhalve de correctie in geboortetijd.

Het is mogelijk om een radix-huizencusp (huis 10 t/m 3) op te geven. Hieruit resulteert de onmiddellijke correctie.

Tevens kan men voor een bepaalde datum een huizencusp opgeven. De terugrekening naar de progressieve Sterretijd loopt volgens de exacte formules. Door aftrekken van de verstreken tijd (omdat het dan een progressieve horoskoop betreft) wordt dan de gecorrigeerde radix Sterretijd verkregen. Het verschil met de oorspronkelijke radix Sterretijd is dan de correctie van de geboortetijd.

Vaak is het noodzakelijk om te weten op welke lengtegraad een bepaalde planeet staat voor een zekere datum. Dit kan in dit programma onderdeel opgevraagd worden. De posities van alle planeten worden op een apart rapport gezet dat in het onderdeel correcties kan worden opgevraagd. Op basis van die uitkomsten kan een evt. correctie met de radix huizencusp gedaan worden.

In de hierna volgende paragrafen worden de onderdelen van de correctie uiteengezet. Tenslotte wordt dit hoofdstuk afgesloten met een artikel over de correctie van de horoskoop dat ik geschreven heb in de 2002 uitgave van het tijdschrift Sagittarius. De voorbeelden in dit artikel zijn onverkort toepasbaar op deze versie van Newcomb.

### 11.1 Planeten en huizen voor een bepaalde datum.

U kiest in het hoofdmenu voor **Correctie / Huizen en planeten voor een datum**. Een klein invoerscherm opent zich en hierin kunt u bij de invoervelden voor dag, maand en jaar uw datum invoeren, waarvoor de huizen en planeten moeten worden berekend.

- Met de TAB-toets kunt u naar een volgend veld gaan. Met Shift+TAB naar een voorgaand veld.
- Naast het jaarveld klikt u op de OK-knop. Hierna worden de huizen en planeten berekend voor de gevraagde datum. Elke geldige datum is mogelijk, óók datums vóór de geboorte!
- De huizen worden berekend volgens de instellingen van het huizensysteem van de radix..
- De planeten worden berekend volgens de instellingen True / Apparent (zie H.7).
- Alle posities worden evt. herrekend indien de instelling "Sidereal Zodiak" actief is.

Hieronder wordt de uitvoer getoond, zoals die is op te vragen via **Correctie / Rapport correctie**.

```

Correctie van de Horoskoop - Huizen/Planeten voor een Datum
-----
Standen voor : 10- 9-2003
Progressieve dag: 30-10-1957   Tijd: 06h,05m33s

MC 16°,47'18,8 Leeuw      Decl. +15°,48'28,9
C-11 20°,07'01,2 Maagd    Decl. +03°,54'56,4
C-12 15°,16'44,8 Weegsch. Decl. -06°,01'05,8
Asc 04°,20'51,0 Scorpio   Decl. -12°,58'20,2
C--2 02°,09'07,9 Boogsch. Decl. -20°,35'48,4
C--3 07°,27'46,0 Steenbok Decl. -23°,14'04,1

Planeten                Declinaties      Dagsnelheden      Aflopend gesorteerd
-----
Zon 06°,33'49,9 Scorpio Decl. -13°,42'37,3 Snelh. +00°,59'59,0 Maan 04°,21'46,0 Waterman
Maan 04°,21'46,0 Waterman Decl. -14°,03'33,7 Snelh. +12°,11'49,0 Pars 02°,08'47,1 Waterman
Merc 10°,27'39,1 Scorpio Decl. -15°,00'22,0 Snelh. +01°,36'30,0 Ven 22°,41'44,3 Boogsch.
Ven 22°,41'44,3 Boogsch. Decl. -26°,16'27,5 Snelh. +01°,05'47,0 Sat 12°,15'48,9 Boogsch.
Mars 23°,36'38,9 Weegsch. Decl. -08°,34'14,9 Snelh. +00°,39'45,0 Drac 10°,42'27,5 Scorpio
Jup 17°,25'45,8 Weegsch. Decl. -05°,48'53,0 Snelh. +00°,12'38,0 Merc 10°,27'39,1 Scorpio
Sat 12°,15'48,9 Boogsch. Decl. -20°,52'09,7 Snelh. +00°,06'09,0 Zon 06°,33'49,9 Scorpio
Ura 11°,31'08,4 Leeuw    Decl. +17°,56'06,7 Snelh. +00°,00'59,0 Nep 02°,30'06,1 Scorpio
Nep 02°,30'06,1 Scorpio Decl. -10°,44'59,9 Snelh. +00°,02'14,0 Mars 23°,36'38,9 Weegsch.
Plu 02°,01'12,5 Maagd    Decl. +21°,13'25,1 Snelh. +00°,01'02,0 Jup 17°,25'45,8 Weegsch.
Drac 10°,42'27,5 R Scorpio Decl. -15°,02'22,7 Snelh. -00°,03'11,0 Plu 02°,01'12,5 Maagd
Pars 02°,08'47,1 Waterman Decl. -19°,41'10,4 Snelh. +00°,00'00,0 Ura 11°,31'08,4 Leeuw

```

- De indeling van dit rapport is dezelfde als die van de radix en progressieve huizen en planeten.
- Bovenaan het rapport wordt getoond voor welke datum deze standen van toepassing zijn.
- Bij een volgende selectie van huizen en planeten voor een datum wordt de nieuwe uitvoer onder de oude gezet in het rapport. Het rapport "groeit" dus. Op die manier kunt u bijhouden welke standen en correcties hebt opgegeven.
- Alle rapportmogelijkheden, zoals eerder beschreven zijn ook op dit rapport van toepassing.

## 11.2 Correctie met de radix huizen.

Wanneer u een correctie wilt uitvoeren met een van de radix huizen, dan kunt u dit hier doen. Via de menukeuze Correctie / Correctie met de radix krijgt u hetzelfde invoerscherm als hierboven in H11.1 is getoond.

- Standaard staat de cursor al op het invoerveld voor het 10e huis.
- In de keuzebox kunt u een huis opgeven, waarmee u de correctie wilt doen. U kunt kiezen uit "MC", cusp-11, cusp-12, "Asc.", cusp-2 en cusp-3. Voor de overige cuspen 4 t/m 9 dient u eerst zelf het tegenoverliggende huis uit te rekenen, door er 180° bij op te tellen.
- Met de kleine pijltjes kunt u door de 2-regelige keuzebox lopen. Daarna klikt u op de dor u gewenste cusp, deze krijgt daarna de blauwe "selectiekleur".
- In de velden graden, minuten, seconden vult u de door u gewenste positie van de huizencusp in.
- De titelbalk geeft aan dat u hier corrigeert met de radix huizen.

- Het is mogelijk om tot op 0,1" een cusp op te geven. De interne precisie van de Sterretijd is nl. 0,002 sec. en dit komt overeen met ca. 0,03" cusplengte, bij een gemiddelde snelheid van 1° per 4 minuten geboortetijd. Een invoer van 0,1" levert een correctie op van de ST. met een nauwkeurigheid van ca. 0,07 sec. en past daarmee binnen de interne rekennauwkeurigheid van het programma.
- Hierna klikt u op de knop BEREKEN en het programma berekent de ST., behorende bij de door u opgegeven cusplengte.
- Via de menukeuze Correctie / Rapport correctie kunt u de correctiegegevens bekijken, zoals in onderstaand voorbeeld is getoond:

```

Correctie met Cusp: 10 op: 94°,00'00,0 graden
Correctie      : -00h,02m10s,65
Gecorr. Geb. uur : 07h,24m10s,35
Gecorr. E.T.    : 06h,24m42s,35
Gecorr. S.T.    : 06h,17m26s,07

Huizen en Planeten na correctie met de Radix
MC 04°,00'00,0 Kreeft Decl. +23°,23'03,4
C-11 09°,58'45,5 Leeuw Decl. +17°,45'02,3
C-12 09°,40'01,1 Maagd Decl. +07°,56'47,5
Asc 03°,03'15,8 Weegsch. Decl. -01°,12'53,1
C-2 27°,11'07,5 Weegsch. Decl. -10°,28'23,1
C--3 27°,34'35,1 Scorpio Decl. -19°,37'25,3

Planeten          Declinaties      Dagsmelheden      Aflopend gesorteerd
Zon 22°,08'45,1 Maagd Decl. +03°,06'59,7 Snelh. +00°,58'29,0 Sat 08°,37'12,3 Boogsch.
Maan 29°,27'32,2 Stier Decl. +18°,29'31,8 Snelh. +13°,00'29,0 Drac 13°,05'25,2 Scorpio
Merc 12°,19'06,4 R Maagd Decl. +05°,07'04,2 Snelh. -00°,34'53,0 Ven 01°,11'16,9 Scorpio
Ven 01°,11'16,9 Scorpio Decl. -12°,25'58,6 Snelh. +01°,10'38,0 Nep 00°,54'43,9 Scorpio
Mars 24°,15'16,2 Maagd Decl. +03°,08'05,2 Snelh. +00°,38'36,0 Jup 07°,46'02,6 Weegsch.
Jup 07°,46'02,6 Weegsch. Decl. -02°,03'41,9 Snelh. +00°,12'43,0 Mars 24°,15'16,2 Maagd
Sat 08°,37'12,3 Boogsch. Decl. -20°,13'27,1 Snelh. +00°,03'10,0 Zon 22°,08'45,1 Maagd
Ura 09°,58'31,6 Leeuw Decl. +18°,19'54,0 Snelh. +00°,02'58,0 Merc 12°,19'06,4 Maagd
Nep 00°,54'43,9 Scorpio Decl. -10°,11'36,2 Snelh. +00°,01'50,0 Plu 00°,53'08,9 Maagd
Plu 00°,53'08,9 Maagd Decl. +21°,26'32,9 Snelh. +00°,01'52,0 Ura 09°,58'31,6 Leeuw
Drac 13°,05'25,2 R Scorpio Decl. -15°,46'17,4 Snelh. -00°,03'11,0 Pars 10°,22'02,8 Tweeling
Pars 10°,22'02,8 Tweeling Decl. +22°,00'28,8 Snelh. +00°,00'00,0 Maan 29°,27'32,2 Stier

```

- Op het rapport ziet u bovenaan wat u hebt ingevoerd: de cusp en de graad. Daaronder vindt u de door het programma berekende correctie, de gecorrigeerde geboortetijd, gecorrigeerde ET (voor berekening uit een efemeride) en de gecorrigeerde ST.
- Als er voor de correctie een "minteken" staat, dan gaat er tijd AF van het geboorteur, in het andere geval komt er tijd BIJ.
- Dan volgen de berekende huizen en planeten voor de gecorrigeerde geboortetijd. U kunt dan beoordelen of de correctie overeenkomt met uw idee.

Houd u er rekening mee dat met name de Maanpositie kan verschillen. Elke minuut correctie betekent ca. 30" voor de positie van de Maan. Elke 2 seconden ST betekent derhalve 1" in de Maanpositie. Als u zojuist hebt gecorrigeerd met de stand van de Maan op een cusp, dan is ná correctie de Maanstand een beetje verschillend. Met deze nieuwe Maanstand berekent u weer opnieuw de Maanpositie voor de gewenste datum. Daarna corrigeert u opnieuw met de cusp. Bekijk daarna het resultaat!

Zie voor deze problematiek ook het artikel aan het einde van dit hoofdstuk. Voor alle overige planeten speelt dit in veel mindere mate een rol (een factor 6 tot 12 op zijn minst). Dit kunt u het beste zelf ervaren door de posities ná correctie te vergelijken met die van daarvoor en de correctie evt. nog een keer uit te voeren.

### Correctie doorvoeren.

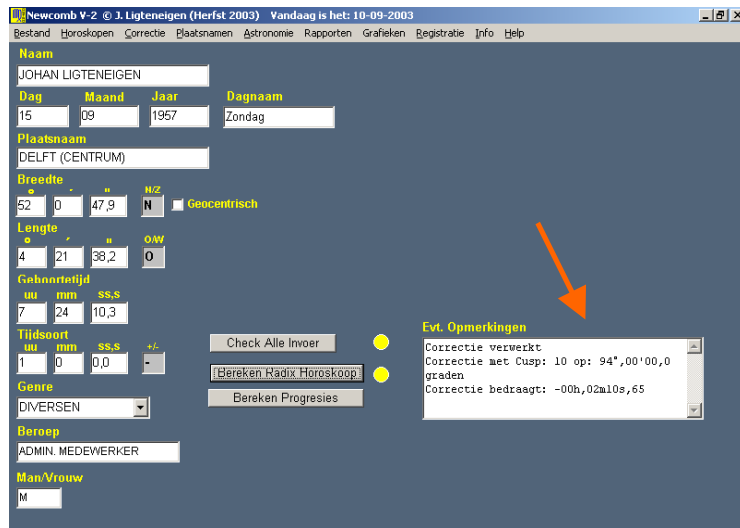
De andere mogelijkheid is dat u de correctie daadwerkelijk toepast op de geboortetijd. Dit doet u in het schermje met de knop BEREKEN EN VERWERK IN DE RADIX. Nadat u hierop heeft geklikt, zal het programma de correctie op dezelfde wijze berekenen, maar nu wordt deze echt toegepast in het hoofd invoerscherm. U ziet dan ook dat de geboortetijd daadwerkelijk is aangepast! In het memoveld ziet u staan welke correctie is toegepast en welke consequenties dit had.

U kunt op dit punt de gecorrigeerde horoskoop bewaren op de schijf en de tekst in het memoveld wordt mee bewaard, zodat u dit de eerstvolgende keer kunt bekijken als u deze horoskoop uit het horoskoopbestand zou kiezen.

Op dit zelfde punt kunt u ook de horoskoop opnieuw berekenen door op de knop BEREKEN te klikken. De gehele horoskoop wordt dan voor de nieuwe geboortetijd herberekend. Hierna kunt u weer van alles doen wat u met de gecorrigeerde horoskoop zou willen. U kunt bijv. weer opnieuw het correctie onderdeel in gaan en dezelfde correctie nog eens uitvoeren om te zien welke verschillen er optreden.

Een eventueel 2<sup>o</sup> of meerdere correctie kunt u dan ook weer meteen verwerken, opslaan, enz. Van de opgeslagen horoskopen kunt u later de versies verwijderen die u niet meer nodig hebt, zie hiervoor H4.

In onderstaande afbeelding ziet u het effect van meteen doorvoeren van de correctie :



### Correctie met verschillende huizensystemen.

U kunt horoskoopcorrecties uitvoeren met de huizenmethoden Placidus en Koch. Afhankelijk van de instellingen voor het gebruikte huizensysteem (zie H7.2) wordt de betreffende correctie toegepast.

Heeft u een andere huizenmethode dan Placidus of Koch ingesteld, dan wordt standaard de Placidus methode gebruikt om u toch enige uitkomsten te geven. Beter is het om de huizen steeds opnieuw te berekenen door met de tijd te variëren, alhoewel dit een tijdrovende bezigheid is. In de correctie rapporten wordt aangegeven welk huizensysteem actief is. Een "1" achter het huizensysteem geeft aan dat dit systeem actief is. Een "0" betekent dat het betreffende huizensysteem niet actief is.

In de volgende versie (3) van Newcomb zullen correcties mogelijk zijn voor de bij de radix opties instelbare huizensystemen.

### 11.3 Correctie met de progressieve huizen.

Bij deze vorm van horoskoopcorrectie wordt een progressieve cusp gedirigeerd naar een radix- of progressieve planeet. In het laatste geval is er sprake van een onderling aspect.

Via de menukeuze Correctie / Correctie met progressies opent u het invoerscherm om de datum en de cusp op te geven, zoals hieronder getoond. Dit is hetzelfde scherm als bij de correctie met de radix.

- Een voorbeeld: sterfdatum van de moeder op 4-5-1987. Het MC liep vierkant radix Neptunus die op 0.54.44 Schorpioen staat. Het MC liep op dat moment in Leeuw.
- Het te zoeken aspect is derhalve MC op 120.54.44 graden op 4-5-1987.
- In de velden dag, maand, jaar voert u de datum in.
- In de keuzebox selecteert u MC en in de velden graden, minuten, seconden vult u de graad in waarop het MC zou moeten staan voor het aspect, dus in dit geval 120°54'44".
- Klik hierna op de knop BEREKEN en het resultaat wordt op het rapport correcties gezet.
- De titelbalk geeft aan dat u corrigeert met progressieve huizen.

Via de menukeuze **Correcties / Rapport correcties** kunt u de resultaten van de correctie bekijken, zoals hieronder afgebeeld.

Correctie Progressies met Cusp: 10 op: 120°,54'44,0 graden			
Huizensysteem: Placidus:1 Koch:0			
Correctie : 00h,00m01s,701			
Gecorr. Geb. uur : 07h,26m22s,701			
Gecorr. E.T. : 06h,26m54s,701			
Gecorr. S.T. : 08h,12m31s,395			
Huizen en Planeten na correctie met Progressies			
MC	04°,20'23,3	Erekrft	Decl. +23°,22'04,8
C-11	10°,27'02,5	Leeuw	Decl. +19°,37'15,6
C-12	10°,06'06,5	Maagd	Decl. +07°,46'57,1
Asc	03°,26'26,8	Weegsch.	Decl. -01°,22'05,8
C-2	27°,37'03,3	Weegsch.	Decl. -10°,37'42,1
C-3	28°,03'11,6	Scorpio	Decl. -19°,43'51,6
Planeten			
	Declinatie	Dagsnelheden	Aflopend gesorteerd
Zon	22°,00'50,5	Maagd	Dec. +03°,06'57,6 Snelh. +00°,58'29,0
Maan	29°,28'41,6	Stier	Dec. +18°,29'40,8 Snelh. +13°,00'31,0
Merc	12°,19'03,2	R Maagd	Dec. +05°,07'07,1 Snelh. -00°,34'53,0
Ven	01°,11'23,4	Scorpio	Dec. -12°,26'01,2 Snelh. +01°,10'38,0
Mars	24°,15'19,8	Maagd	Dec. +02°,08'03,8 Snelh. +00°,28'36,0
Jup	07°,46'03,7	Weegsch.	Dec. -02°,03'42,4 Snelh. +00°,12'43,0
Sat	08°,37'12,6	Boogsch.	Dec. -20°,13'27,1 Snelh. +00°,03'10,0
Ura	09°,58'31,9	Leeuw	Dec. +18°,19'53,9 Snelh. +00°,02'58,0
Nep	00°,54'44,1	Scorpio	Dec. -10°,11'36,2 Snelh. +00°,01'50,0
Plu	00°,53'09,1	Maagd	Dec. +21°,26'32,8 Snelh. +00°,01'52,0
Drac	13°,05'24,9	R Scorpio	Dec. -15°,46'17,4 Snelh. -00°,03'11,0
Pars	10°,46'17,9	Tweeling	Dec. +22°,03'56,6 Snelh. +00°,00'00,0
Maan	29°,28'41,6	Stier	

- De correctie bedraagt “plus” 1,701 seconden, waardoor het nieuwe geboortuur 7.26.22,701 wordt in plaats van 7.26.21 zoals eerst aangenomen.
- Onder de correcties ziet u de nieuwe huizen- en planetenstanden zoals deze na correctie zouden zijn. Er zijn nauwelijks verschillen te ontdekken met de oorspronkelijke horoskoop, behalve dan de huizenposities, die globaal met 20”-30” zijn opgeschoven, aangezien 1 seconde geboortetijd ca. 10-15” huizenpositie betekent.
- Had het feit 1 dag later plaatsgevonden, dan kunt u zien welk effect dit heeft op de correctie, zie het extra voorbeeld hieronder.

Pars 10°,46'17,9 Tweeling Dec. +22°,03'56,6 Snelh. +00°,00'00,0			
Correctie Progressies met Cusp: 10 op: 120°,54'44,0 graden			
Huizensysteem: Placidus:1 Koch:0			
Correctie : 00h,00m01s,054			
Gecorr. Geb. uur : 07h,26m22s,054			
Gecorr. E.T. : 06h,26m54s,054			

- De correctie bedraagt nu 1,054 seconden., omdat in 1 dag het MC ca. 1/365 x 3600” loopt en dat is ca. 10”.
- Aangezien 1 sec. geboortetijd ca. 15” huizenlengte voorstelt, is 10” gelijk aan ca. 0,7 sec.. Het huidige verschil bedraagt 1,701 – 1,054 = 0,65 sec.
- U ziet, er zijn zeer nauwkeurige correcties uit te voeren. Uiteraard dient u rekening te houden met de nauwkeurigheid van de planeetposities, die uiteindelijk ook de nauwkeurigheid van de horoskoopcorrectie bepaalt.

### Correctie doorvoeren.

De andere mogelijkheid is dat u de correctie daadwerkelijk toepast op de geboortetijd. Dit doet u in het schermje met de knop **BEREKEN EN VERWERK IN DE RADIX**. Nadat u hierop heeft geklikt, zal het programma de correctie op dezelfde wijze berekenen, maar nu wordt deze echt toegepast in het hoofd invoerscherm. U ziet dan ook dat de geboortetijd daadwerkelijk is aangepast! In het memoveld ziet u staan welke correctie is toegepast en welke consequenties dit had.

U kunt op dit punt de gecorrigeerde horoskoop bewaren op de schijf en de tekst in het memoveld wordt mee bewaard, zodat u dit de eerstvolgende keer kunt bekijken als u deze horoskoop uit het horoskopenbestand zou kiezen.

Op dit zelfde punt kunt u ook de horoskoop opnieuw berekenen door op de knop **BEREKEN** te klikken. De gehele horoskoop wordt dan voor de nieuwe geboortetijd herberekend. Hierna kunt u weer van alles doen wat u met de gecorrigeerde horoskoop zou willen. U kunt bijv. weer opnieuw het correctie onderdeel in gaan en dezelfde correctie nog eens uitvoeren om te zien welke verschillen er optreden.

Een eventueel 2° of meerdere correctie kunt u dan ook weer meteen verwerken, opslaan, enz. Van de opgeslagen horoskopen kunt u later de versies verwijderen die u niet meer nodig hebt, zie hiervoor H4.

### Correctie met verschillende huizensystemen.

U kunt horoskoopcorrecties uitvoeren met de huizenmethoden Placidus en Koch. Afhankelijk van de instellingen voor het gebruikte huizensysteem (zie H7.2) wordt de betreffende correctie toegepast.

Heeft u een andere huizenmethode dan Placidus of Koch ingesteld, dan wordt standaard de Placidus methode gebruikt om u toch enige uitkomsten te geven. Beter is het om de huizen steeds opnieuw te berekenen door met de tijd te variëren, alhoewel dit een tijdrovende bezigheid is. In de correctie rapporten wordt aangegeven welk huizensysteem actief is. Een “1” achter het huizensysteem geeft aan dat dit systeem actief is. Een “0” betekent dat het betreffende huizensysteem niet actief is.

In de volgende versie (3) van Newcomb zullen correcties mogelijk zijn voor de bij de radix opties instelbare huizensystemen.



## 11.4 Lijst van de 110 Vaste Sterren.

Wanneer u kiest voor de menu-optie Correctie / Overzicht Vaste Sterren, dan wordt een lijst opgebouwd van alle 100 Vaste Sterren op het rapport "Verd-Par-Sterren-Asp", toegankelijk via de menukeuze Rapporten.

Een voorbeeld van dit rapport ziet u hieronder afgebeeld:

Vaste Sterrenlijst					
Naam	Planete	Sign	Rechte	Stier	Decl.
DIFDA	(SAT	-	001°,59'31,202	Ram	Decl. -18°,12'26,000
ALGENIB	(MARS	- MERC	008°,33'55,728	Ram	Decl. +14°,56'53,781
ALPHERATZ	(JUP	- VENUS	013°,43'01,176	Ram	Decl. +28°,51'05,850
BATEN KAITOS	(SAT	-	021°,21'25,068	Ram	Decl. -10°,32'36,130
AL PHERG	(SAT	- JUP	026°,13'29,793	Ram	Decl. +15°,07'42,994
VERTEX	(MARS	- MAAN	027°,14'28,970	Ram	Decl. +41°,02'17,629
MIRACH	(VENUS	-	029°,48'50,022	Ram	Decl. +35°,23'48,646
SHARATAN	(MARS	- SAT	003°,22'42,752	Stier	Decl. +20°,36'10,379
HAMAL	(MARS	- SAT	007°,04'15,450	Stier	Decl. +23°,15'50,036
ALMACH	(VENUS	-	013°,38'04,827	Stier	Decl. +42°,07'39,337
MENKAR	(SAT	-	013°,43'39,502	Stier	Decl. +03°,55'31,316
CAPULUS	(MARS	- MERC	023°,36'02,980	Stier	Decl. +56°,57'27,565
ALGOL	(SAT	- JUP	025°,34'44,085	Stier	Decl. +40°,47'42,471
ALCYONE	(MAAN	- MARS	029°,24'04,681	Stier	Decl. +23°,58'37,747
PRIMA HYADUM	(SAT	- MERC	005°,12'45,542	Tweeling	Decl. +15°,31'39,244
ALDEBARAN	(MARS	-	009°,11'51,909	Tweeling	Decl. +16°,25'37,217
RIGEL	(JUP	- MARS	016°,14'16,627	Tweeling	Decl. -08°,14'53,064
BELLATRIX	(MARS	- MERC	020°,21'22,670	Tweeling	Decl. +06°,18'49,681
CAPELLA	(MARS	- MERC	021°,15'58,793	Tweeling	Decl. +45°,57'28,439
PHACT	(VENUS	- MERC	021°,34'36,153	Tweeling	Decl. -34°,05'42,550
MINTAKA	(SAT	- MERC	021°,46'13,948	Tweeling	Decl. -00°,19'40,922

- Op het rapport worden achtereenvolgens genoemd :
- Naam van de Vaste Ster met zijn invloed volgens Ptolemaeus.
- Lengte tot op 0,001" in het teken van de dierenriem. Gaat u er voor het gemak van uit dat de lengte tot op 0,1" nauwkeurig is.
- Declinatie tot op 0,001" vermeld. Een "+" teken geeft aan dat de declinatie Noord is, een "-" teken wil zeggen een Zuidelijke declinatie. Intern wordt de declinatie tot op ca. 0,1" nauwkeurig berekend.

Er wordt gebruik gemaakt van de coördinaten, zoals die in het uitstekende boek "The Fixed Stars and Constellations in Astrology" van Vivian Robson zijn afgedrukt. De nauwkeurigheid bedraagt 0,1" in Rechte Klimming en 0,1" in Declinatie. Verder zijn de jaarlijkse snelheden tot op 0,1" bekend. De coördinaten worden omgezet in lengte en breedte, waarmee alles bekend is.

De toename van de lengte per Vaste Ster is ca. 50" per jaar (uitzonderingen daargelaten) en komt globaal overeen met de snelheid van de precessie van de aardas. Dit betekent bij een gemiddelde levenslengte van 70 à 75 jaar dat de Vaste Sterren een afstand afleggen van ca.  $70 \times 50 = 3500'' = \text{ca. } 1^\circ$ . Uiteraard hebben de sterren ook hun eigen snelheid, dus het zojuist geschetste beeld is globaal. Men kan bij redelijke benadering dan zelf bepalen wanneer een Vaste Ster een conjunctie maakt met een planeet die op minder dan  $1^\circ$  in de buurt stond van de Vaste Ster. Hiervoor is het altijd noodzakelijk dat de Vaste Ster qua lengte vóór de radix planeet staat, anders kan de ster nooit de conjunctie naderen.

In deze situatie is het de Vaste Ster die met zijn planeetinvloed (volgens Ptolemaeus) een werking doet gelden. Dit in tegenstelling tot de "gewone" progressies en directies, waarbij een progressieve planeet een conjunctie maakt met een Vaste Ster (die soms vele tientallen graden kan af liggen van de radix planeet). Deze Vaste Ster op grote afstand van de radix planeet heeft feitelijk niets van doen met die planeet. Dit terwijl de Vaste Ster die in de radix al binnen  $1^\circ$  orb stond van de radix planeet en hem tijdens het leven steeds meer nadert en er misschien ook nog eens "overheen" loopt.

Met dit overzicht van Vaste Sterren kunt u uw eigen analyses maken.

## 11.5 Artikel: Correctie van de radixhoroskoop, gebruik van het programma Newcomb (Sagittarius, No. 2, 2002).

**De standen van de progressieve planeten en/of huizen worden dan vergeleken met de standen in de radixhoroskoop. Bepaalde aspecten, die dan "vol" lopen worden op datum uitgerekend. Deze datum worden vergeleken met de werkelijke datum, waarop de gebeurtenis plaatsvond.**

**Door steeds met de geboortetijd te variëren, kunnen de progressieve aspecten precies "op datum" worden gezet of althans zódanig, dat er een minimaal verschil is tussen de werkelijkheid en de berekeningen.**

**In dit artikel laat ik u zien hoe u met het programma Newcomb-V1 een horoskoopcorrectie kunt uitvoeren.**

---

J. LIGTENEIGEN

---

De correctie van de geboortehoroskoop is één van de lastigste zaken in de astrologie, simpelweg door het vele rekenwerk dat eraan vast zit.

Vroeger, en ik spreek eigenlijk over slechts 10 tot 20 jaar geleden, was het corrigeren van een horoskoop een vreselijk karwei.

**Voorbeeld, Mercurius vierkant Asc.**

Als de astroloog bijvoorbeeld een aspect zag van progressieve Mercurius vierkant radix Ascendant, dan moet hij eerst uitrekenen waar Mercurius precies stond op het moment van de gebeurtenis. Dat kon niet in 1 keer berekend worden: eerst moesten twee progressieve Mercuriusstanden worden berekend (van verjaardag tot verjaardag of van tabeldatum tot tabeldatum) en vervolgens moest de positie van Mercurius worden berekend op de exacte dag van de gebeurtenis.

Als de positie van Mercurius dan eindelijk was berekend en deze zou vierkant de Ascendant moeten staan, dan moest er daarna met de geboortetijd worden geschoven, zódanig dat de graad, minuten en seconden van de Ascendant volledig overeenkwamen met de stand van de progressieve Mercurius.

Voor elke uitgeprobeerde geboortetijd moest dus de Ascendant worden berekend, hetzij met huizentabellen, hetzij met eventuele calculators, als je het geluk had dat er zo'n geprogrammeerde calculator bestond.

Natuurlijk gaat dit niet bij de eerste poging meteen goed en ontdekt je als "astroloog" dat je er een tiental seconden bij of af moet doen en het hele spel gaat weer van voren af aan.

Zelfs de positie van Mercurius moet je weer opnieuw berekenen, zeker als de correctie "groot" is en deze van invloed is de radix- en progressieve planeetstanden.

Als Mercurius bijvoorbeeld 1 graad per dag loopt en u heeft een correctie van 5 minuten gevonden, dan scheelt dit uiteindelijk 15 boogseconden in de nieuwe positie van Mercurius.

Loopt Mercurius bijvoorbeeld 2 graden per dag en u heeft 10 minuten geboortetijd gevonden, dan is het verschil al opgelopen tot 60 boogseconden, dus 1 boogminuut.

Het gebruik van goede hulpmiddelen is dus erg belangrijk bij de correctie van de horoskoop.

### **Newcomb-V1**

Mijn programma Newcomb-V1 maakt het mogelijk om de planeten vanuit de Radix direct voor een bepaalde dag te berekenen met grote nauwkeurigheid.

Vervolgens kunt het programma opdragen om de elke willekeurige Radixcusp op een bepaalde graad te zetten, die overeenkomt met de berekende planeet. Het programma geeft u dan de correctie van de geboortetijd aan tot op 0,01 seconde nauwkeurig.

Met de interne nauwkeurigheid van de Sterrentijd tot 0,01 seconde, zal de bijbehorende huizenpositie nooit veel meer afwijken dan 0,15 tot 0,6 boogseconden.

### **Uitgewerkt voorbeeld, de horoskoop van Milosevic.**

Aan de hand van de horoskoop van Slobodan Milosevic uit Sagittarius Nr. 3 dit jaar zullen wij de correctie ter hand nemen van zijn arrestatie op 30 maart 2001.

De Radixhoroskoop vindt u afgebeeld op blz. 41 van Sagittarius Nr. 3, 2001.

Verantwoordelijk is het aspect Cusp-12 vierkant Uranus onderling (dus met de progressieve Uranus, niet met de Radix-Uranus). In feite is dit de ingewikkeldste correctie die je kunt bedenken, want zowel Uranus als Cusp-12 zijn progressief en deze moeten synchroon lopen.

### **Wat moeten wij dan uitzoeken?**

1. We gaan uit van een Radixhoroskoop met als geboortetijd 19.44.42 GMT, 20 augustus 1941; 44.37 NB en 21.11 OL.
2. Eerst moeten wij vanaf de Radix de progressieve Uranus uitrekenen op 30 maart 2001, dit kan met het onderdeel "Correcties" van het programma Newcomb-V1".
3. Daarna moeten wij progressieve Cusp-12 op 30 maart 2001 laten berekenen en deze gelijk laten lopen met de progressieve Uranus.
4. Het programma geeft ons de resultaten.

### **Stap-1: Invoeren gegevens.**

In het kader hieronder ziet u de invoer in het onderdeel "Correctie" van het programma Newcomb. Door het kleine kader is de enigszins anders dan in het programma zelf.

Als u nu op ENTER drukt, berekent het programma alle planeten EN huizen op 30 maart 2001, uitgaande van dit geboortuur.

De uitvoer van het programma ziet u in onderstaand kader.

```
-----
Radix van:           Milosevic           Geb.uur:  19.43388
Plaats:             Prozarevac           Tijdsort:   0.0000
Breedte:            44.3700             G.M.T.:   19.43388
Lengte:             21.1100             E.T.:    19.44048
Datum:              20- 8-1941          S.T.:    19.032218

Datum gebeurtenis (DD MM JJJJ) : 30 3 2001
PLACIDUS Cusp (10-3) : 12
Aantal graden (G.MMSS) : 59.3731
-----
```

Uranus-progressief staat op 29.37.31 Stier op 30 maart 2001.

```
Voer datum in (DD MM JJJJ) : 30 3 2001
Progressieve dag: 18-10-1941 Tijd: 10.18540
MC 12.1322 Vissen Decl. -6.5840
C-11 17.1127 Ram Decl. 6.4513
C-12 29.5626 Stier Decl. 20.0839
Asc 7.5605 Kreeft Decl. 23.1233
C--2 26.2035 Kreeft Decl. 20.5325
C--3 16.3500 Leeuw Decl. 15.5216

Planeten           Declinaties   Dagsnelheden   Aflopend gesorteerd
Zon 24.3900 Weegsch. Dec. -9.3310 Snelh. 0.5936 Ven 8.4512 Boogsch.
Maan 24.5002 Maagd Dec. 2.1459 Snelh. 14.0125 Merc 11.3454 Scorpio
Merc 11.3454 R Scorpio Dec. -18.1003 Snelh. -0.2410 Zon 24.3900 Weegsch.
Ven 8.4512 Boogsch. Dec. -24.0801 Snelh. 1.0826 Nep 28.2604 Maagd
Mars 14.2735 R Ram Dec. 3.0521 Snelh. -0.1630 Maan 24.5002 Maagd
Jup 21.2000 R Tweeling Dec. 22.2755 Snelh. -0.0141 Drac 20.4731 Maagd
Sat 27.1932 R Stier Dec. 17.1620 Snelh. -0.0340 Plu 5.4220 Leeuw
Ura 29.3731 R Stier Dec. 19.5143 Snelh. -0.0155 Jup 21.2000 Tweeling
Nep 28.2604 Maagd Dec. 1.4612 Snelh. 0.0202 Pars 8.0707 Tweeling
Plu 5.4220 Leeuw Dec. 23.1028 Snelh. 0.0030 Ura 29.3731 Stier
Drac 20.4731 R Maagd Dec. 3.3902 Snelh. -0.0311 Sat 27.1932 Stier
Pars 8.0707 Tweeling Dec. 21.4006 Snelh. 0.0000 Mars 14.2735 Ram

[P]= Printen, [V] = Verder gaan :
```

Als wij vervolgens de progressieve cusp-12 ook op precies 29.37.31 Stier zetten voor 30 maart 2001, dan is onze correctie voltooid en kunnen we het resultaat bekijken.

Met het programma-onderdeel "Correctie met Progressies" laat ik u zien hoe u de progressieve cusp-12 kunt "manipuleren". Eerst geven we de datum op, 30 maart 2001.

```
Radix van:           Milosevic           Geb.uur:  19.43388
Plaats:             Prozarevac           Tijdsort:   0.0000
Breedte:            44.3700             G.M.T.:   19.43388
Lengte:             21.1100             E.T.:    19.44048
Datum:              20- 8-1941          S.T.:    19.032218

Voer datum in (DD MM JJJJ) : 30 3 2001
```

Vervolgens geven we op dat cusp 12 moet staat op 29.3731 Stier = 59.3731 graden.

Het programma rekent nu zelf de bijbehorende Sterrentijd uit bij deze cusp en vergelijkt deze met de Radix Sterrentijd. Het verschil is de correctie in geboortetijd.

```
-----
Correctie met de progressieve huizen
-----
Radix van:           Milosevic           Geb.uur:  19.43388
Plaats:             Prozarevac           Tijdsort:   0.0000
Breedte:            44.3700             G.M.T.:   19.43388
Lengte:             21.1100             E.T.:    19.44048
Datum:              20- 8-1941          S.T.:    19.032218

Datum gebeurtenis (DD MM JJJJ) : 30 3 2001
PLACIDUS Cusp (10-3) : 12
Aantal graden (G.MMSS) : 59.3731
Correctie           : -0.010579
Gecorr. Geb.uur    : 19.423301
Gecorr. E.T.       : 19.425901
Gecorr. S.T.       : 19.021639
-----
```

U ziet dat het programma de correctie heeft berekend, nl. MIN 1 minuut en 5,79 seconden, voor onze secondenklievers!!!

Het bijbehorende nieuwe geboortuur zou dan zijn: 19.42.33,01 GMT., omdat ook de oorspronkelijke geboortetijd in GMT werd opgegeven.

Als u wilt zien welke gevolgen deze correctie heeft op de horoskoop, kiest u voor <C>"Correctie verwerken". Het blijkt dat de "nieuwe" Uranus niet is verschoven ten opzichte van de oorspronkelijke stand.

### Correctie op Cusp-12 vierkant Uranus-Radix.

Uranus Radix staat op 0.14.52 Tweelingen. Als wij nu de correctie doen op Uranus radix in plaats van op Uranus-onderling, zoals Sagittarius vermeldde, dan kiest u weer het onderdeel "Correctie met Progressies" en voert u als cusp-12 0.14.52 Tweelingen in, dus als 60.14.52.

```

-----
Correctie met de progressieve huizen
-----
Radix van:           Milosevic           Geb.uur:   19.43388
Plaats:             Prozarevac           Tijdsoort:  0.0000
Breedte:            44.3700           G.M.T.:    19.43388
Lengte:             21.1100           E.T.:      19.44048
Datum:              20- 8-1941           S.T.:      19.032218

Datum gebeurtenis (DD MM JJJJ) : 30 3 2001
PLACIDUS Cusp (10-3) : 12
Aantal graden (G.MMSS) : 60.1452
Correctie           : 0.010432
Gecorr. Geb.uur    : 19.444312
Gecorr. E.T.       : 19.450912
Gecorr. S.T.       : 19.042650

[P] = Printen  [C] = Correctie verwerken  [V]= Verder gaan :
```

U ziet hier dat de correctie een andere

is, nl. PLUS 1 minuut en 4,32 seconden. Het geboortuur komt hiermee uit op 19.44.43,12 GMT en klopt op 1 seconde na met wat Sagittarius heeft gepubliceerd. Misschien een klein invoerverschil of zo.

Als u de gevolgen wilt zien van deze correctie, dan druk op weer op <C>, waarna u een nieuw scherm krijgt met de up-to-date gegevens.

```

MC 14.5029 Steenbok Decl. -22.3714
C-11 7.1752 Waterman Decl. -18.2711
C-12 9.0532 Vissen Decl. -8.0948
Asc 29.3502 Ram Decl. 11.1944
C--2 2.4649 Tweeling Decl. 20.4319
C--3 24.5755 Tweeling Decl. 23.2104

Planeten           Declinaties      Dagsnelheden

Zon 27.2223 Leeuw   Dec. 12.2317 Snelh. 0.5747
Maan 3.0005 Leeuw   Dec. 15.3541 Snelh. 12.5722
Merc 29.1357 Leeuw  Dec. 13.2240 Snelh. 1.5814
Ven 29.4618 Maagd   Dec. 0.5254 Snelh. 1.1205
Mars 21.4430 Ram     Dec. 4.2409 Snelh. 0.1338
Jup 17.3318 Tweeling Dec. 22.1111 Snelh. 0.0834
Sat 28.0946 Stier    Dec. 17.3707 Snelh. 0.0214
Ura 0.1452 Tweeling Dec. 19.5941 Snelh. 0.0048
Nep 26.1930 Maagd   Dec. 2.3609 Snelh. 0.0200
Plu 4.3553 Leeuw    Dec. 23.1811 Snelh. 0.0136
Drac 23.5347 Maagd   Dec. 2.2529 Snelh. -0.0311
Pars 5.1244 Ram     Dec. 2.0418 Snelh. 0.0000
[ENTER] = verder gaan :
```

U ziet aan deze uitvoer al dat het nieuwe MC in Steenbok staat op de stand 14.50.29. Dit is 13 boogseconden meer dan in Sagittarius staat vermeld, maar dit komt, omdat in dit artikel de gecorrigeerde geboortetijd 1,12 seconden verder ligt. In deze 1,12 seconden loopt het Steenbok MC 13 boogseconden door.

U ziet nu zelf hoe nauw alles luistert bij een horoskoopcorrectie. Zelfs die ene 1,12 seconden geboortetijd scheelt alweer 13 boogseconden in het MC. U kunt dan zelf bedenken wat er gebeurt als een langzame progressieve planeet het MC zou naderen met bijv. 1 minuut per jaar (per dag in de efemeride) progressief. Dit verschil zou al bijna 2 maanden betekenen in de uitwerking van het aspect.

Nog maar niet te spreken van een eventuele afwijking in de coördinaten van de geboorteplaats.

**Venus progressief vierkant cusp-12**

Als wij ook dit aspect in aanmerking zouden laten komen voor zijn arrestatie, dan doen wij het volgende: De progressieve Venus staat op 30 maart 2001 op 8.45.12 Boogschutter, zie het grote kader op de voorgaande bladzijde. Als nu de theorie is dat deze Venus vierkant loopt met Radix Cusp-12, dan dient u met het onderdeel "Correctie met de Radix" slechts Cusp-12 op 8.45.12 Vissen te zetten en daarmee heeft u de correctie voltooid.

Laten wij dit ook nog even voordoen.

----- Correctie met de Radix-huizen -----			
Radix van:	Milosevic	Geb.uur:	19.43388
Plaats:	Prozarevac	Tijdsoort:	0.0000
Breedte:	44.3700	G.M.T.:	19.43388
Lengte:	21.1100	E.T.:	19.44048
Datum:	20- 8-1941	S.T.:	19.032218
PLACIDUS Cusp (10-3) : 12			
Aantal graden (G.MMSS) : 338.4512			
Correctie	:		0.000886
Gecorr. Geb.uur	:		19.434766
Gecorr. E.T.	:		19.441366
Gecorr. S.T.	:		19.033104

Zoals u kunt zien bedraagt de correctie dan slechts: PLUS 8,86 seconden geboortetijd en dit is niet veel.

In het artikel werd door de auteur gekozen voor Uranus als voornaamste aanwijzer van zijn arrestatie, dus zullen wij deze correctie voorlopig maar vergeten, echter hij zit wel dicht in de buurt.

**Algemeen - correctie van een horoskoop**

Wellicht is het interessant in een volgend artikel nog wat nader in te gaan op de correctie van de horoskoop in zijn algemeenheid.

Ik zal mij nu even beperken tot de hoofdzaken, waarmee u rekening dient te houden.

1) Probeer zoveel mogelijk onzekerheden weg te nemen.

Laat geen twijfel bestaan over de coördinaten van de geboorteplaats. Zoek het zo nauwkeurig mogelijk uit of bestel een topografische kaart, waarop u de coördinaten tot op 1 boogseconde nauwkeurig bepaalt.

U voorkomt hiermee dat kleine verschillen (vooral in lengte van de plaats) de posities van de huizencuspussen gaan "verknoeien".

2) Reken met een zo nauwkeurig mogelijk programma de planeten en huizen uit. Ga niet afronden, want hiermee introduceert u zelf verschillen. Rond alleen af op het ALLERlaatste moment, maar nooit tussentijds.

3) Zet voor uzelf op een rijtje welke planeet- en huizenstanden logischerwijze in aanmerking komen voor een correctie. Ga niet lopen "gokken", maar blijf verstandig redeneren en haal er niet alles te pas en te onpas bij. Geen dubieuze aspecten proberen te vinden. Vindt u geen redelijk aspect, sla het dan over en zoek naar een volgende gebeurtenis vroeger of later in het leven.

4) Denk goed na of u met de Radix planeetstanden werkt of met de "onderlinge", dus progressieve planeten. Welke u ook kiest, vaak komt dit aspect tweemaal voor, eenmaal met de Radix en daarna onderling of omgekeerd, afhankelijk van de horoskoop.

5) Controleer de uitkomsten met elkaar. Als u bijv. 5 verschillende correcties heeft voor 5 verschillende gebeurtenissen, neem dan geen gemiddelde van die vijf. Kies logischerwijs diegene die naar uw mening de meeste invloed heeft gehad en ga daar van uit verder werken.

6) Heb geduld. Wees blij als de correcties allemaal binnen de 10 seconden zitten. soms heb je er jaren voor nodig om dergelijke correcties te vinden. Soms moet je jaren wachten tot er weer eens wat nieuws in het leven gebeurt, waarmee de horoskoop NOG fijner kan worden afgesteld. Als u er alert op wordt, dan zult u beter leren herkennen WANNEER het eigenlijke aspect intreedt, bij de gebeurtenis of bij de beslissing ergens over of de eerste concrete gedachten, enz...

Hopelijk heeft u hiermee wat meer inzicht verkregen wat er komt kijken bij de correctie van de horoskoop.

U zult nu ook beter begrijpen hoe riskant het is om voorspellingen te doen op een ongecorrigeerde horoskoop.

## H12 Astronomie.

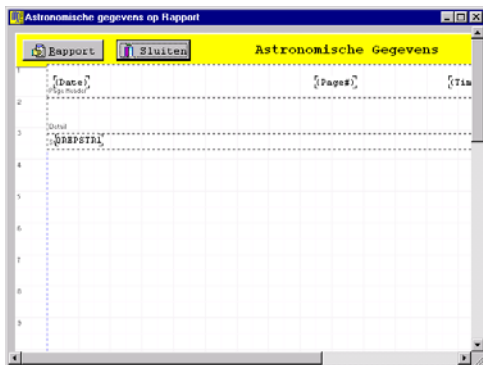
Het programma heeft ruim 14.000 programmaregels, voornamelijk op het gebied van astronomie. Het is dus niet verwonderlijk dat er een zeer grote hoeveelheid astronomische gegevens bekend is. Deze worden op dit moment op twee manieren bekend gemaakt:

- Via een rapport
- Via een tabel

In de volgende versie (3) van Newcomb zullen ook grafische voorstellingen aanwezig zijn van de toestand in het Zonnestelsel op het moment van geboorte en ook progressief. Vooralsnog moet men zich tevreden stellen met de overigens bijzonder nauwkeurige astronomische gegevens.

### 12.1 Rapport astronomische gegevens.

Wanneer u de menukeuze **Astronomie / Gegevens op rapport** gebruikt, krijgt u een extra rapport scherm, waarin u op de knop **RAPPORT** moet klikken.



Pas op dat moment worden alle astronomische gegevens verzameld en toegevoegd aan het rapport, waarvan een deel hieronder is afgebeeld. Voordat per hemellichaam de belangrijkste gegevens worden getoond, worden eerst algemene gegevens weergegeven.

```

True Ecliptic of Date [G.gggg]: 23,4430573: True Ecliptic of Date [G.MMS]: 023°,26'35,006
Nutation in lengte [sec]: 12,0131
Nutation in ecliptica [sec]: -6,2420
App. ST. [U.MMSsss]: 23h,35m49s,175
ST.Radix [U.MMSsss]: 06h,19m36s,721
True Knoop [G.gggg]: 221°,35'19,129
Synetic Vernal Point [G.MMSsss]: 335°,50'49,298

-----
Baan elementen en heliocentrische gegevens:
Zon
-----
Mean Anomaly [G.gggg]      : 251,7446077
Eccentricity               : 0,0167269
Inclination [G.gggg]      : 000,0000000
Mean Longitude [g.gggg]   : 173,9576557
Eccentric Anomaly [g.gggg]: 250,8393206
True Anomaly [g.gggg]     : 249,9364674
Mean Longitude [g.gggg]   : 173,9576557
Semi Major Axis [AU]      : 1,0000002
Ascending Node [G.gggg]   : 0,0000000
Heliocentrische Lengte [G.MMS]: 172°,08'38,410
Heliocentrische Breedte [G.MMS]: -000°,00'00,210
Heliocentrische afstand [AU]: 1,0054589
True Geocentr. Lengte [G.MMS]: 172°,08'50,423
True Geocentr. Breedte [G.MMS]: -000°,00'00,210
True Rechte Klimming [G.MMS]: 011h,31m09,234s
True Declinatie [G.MMS]: 003°,06'57,639
App. Geocentr.Lengte [G.MMS]: 172°,08'30,044

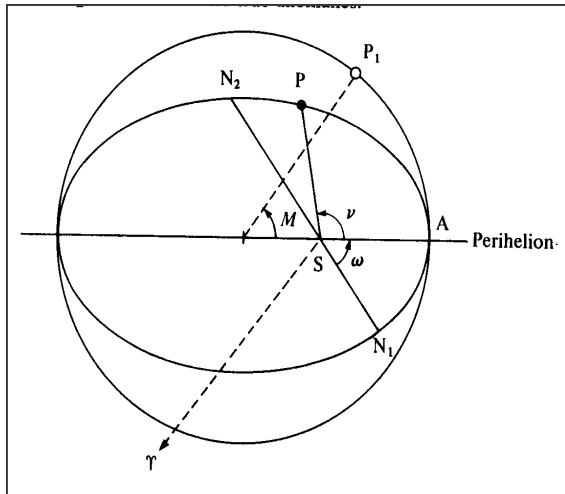
```

- **True Ecliptic of Date.** Dit is de actuele helling van de Aardas voor het tijdstip van de horoskoop, gecorrigeerd voor de op dat moment optredende schommelingen van korte- en lange termijn (de Nutatie).. Interne nauwkeurigheid ca. 0,02''
- **Nutatie in lengte en ecliptica** in boogseconden. Deze wordt bepaald via een lange reeks goniometrische termen. De nutatie is het totaal van korte- en lange termijn schommelingen van de Aardas, veroorzaakt door de aanwezigheid van Zon, Maan, planeten en andere kleinere objecten in het Zonnestelsel. Zie het uitgebreide artikel over Nutatie op de artikelen pagina van mijn website.

- De **Apparent Sidereal Time** voor NUL uur op de bewuste dag. Interne nauwkeurigheid tot op 0,001 seconde. Zie voor een uitgebreid artikel over de berekening van de Sterretijd mijn artikel op de artikelenpagina van mijn website.
- **ST Radix.** Dit is de radix Sterretijd. Deze wordt afgeleid van de Apparent Sidereal Time, de nutatie in lengte en de coördinaten van de geboorteplaats(omgezet in tijd) en de geboortetijd. Door de interne nauwkeurigheid van de nutatie en die van de Apparent Sidereal Time wordt ook de interne nauwkeurigheid van de radix ST bepaald (indien de geboortetijd volstrekt nauwkeurig zou zijn). Aangezien de nutatie intern nauwkeurig is tot op 0,02'' (en dus de ST op 0,0013 sec.) en de App. Sid.Time op 0,001 sec., is de totale Sterretijd tot op 0,002 sec. nauwkeurig.

- **True Maansknoop** in graden, minuten en seconden. De positie van de True Maansknoop wordt bepaald door een lange serie goniometrische formules, waarvan in dit programma een beperkte set is gebruikt. Derhalve is de interne nauwkeurigheid slechts  $1'10''$ , zoals in H.1 al vermeld. In versie-3 van dit programma zal een uitgebreide serie termen worden toegepast, waardoor de nauwkeurigheid die van de Maanpositie zal benaderen (ca.  $0,5''$ ).
- **Synetic Vernal Point (SVP)** op het moment van de horoskoop. Dit is de verschuiving van het lentepunt tegen de achtergrond van de Vaste Sterren, volgens oude overleveringen. Deze waarde wordt ook afgedrukt op de "American Ephemeris" die wordt uitgegeven door Neil F. Michelsen. Meer over de achtergronden van het SVP vindt u op de artikelenpagina van mijn website.

Hierna volgen per hemellichaam eerst de baanelementen voor het moment van de horoskoop. In onderstaande afbeelding wordt de baan van de planeet (P) in zijn ellips voorgesteld. De belangrijkste elementen hiervan worden verklaard.

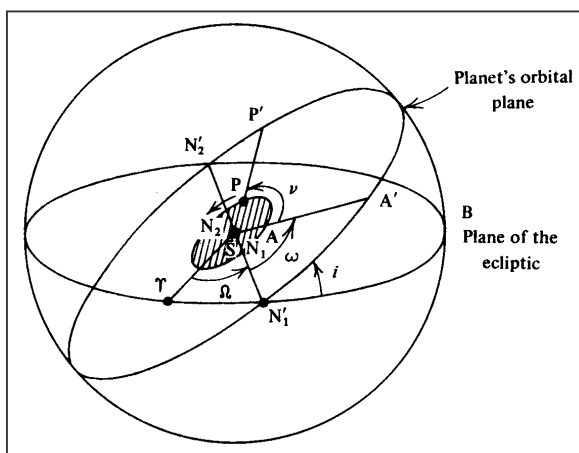


- $M$  = Mean anomaly. Dit is de hoek die de planeet maakt alsof hij in een cirkelvormige baan beweegt, maar met dezelfde periode als de werkelijke planeet.
- $N1$  is het punt waarop de planeetbaan de ecliptica snijdt, ofwel de planeetnode. De lengte hiervan wordt vanaf het lentepunt ofwel nul graden Ram gemeten, dat in de tekening met het Ram symbool is aangegeven.
- $W$  = argument of perihelion, dit is de afstand van het perihelium, gerekend vanaf de lengte van de planeetnode  $N1$ . De lengte van het perihelium is derhalve  $N1 + w = \hat{w}$
- Mean Longitude  $L = N1 + w + M$
- True anomaly =  $v$
- Actuele positie van de planeet  $P = N1 + w + v$

Op het rapport worden de volgende elementen weergegeven:

- Mean anomaly [  $M$  ].
- Eccentriciteit (mate voor cirkelvormigheid van de ellipsbaan) [  $e$  ].
- Inclinatie, dit is de hellingshoek van de baan van het hemellichaam t.o.v. de ecliptica (Zonsbaan). Voor de Zon zelf is deze altijd gelijk aan nul. [  $i$  ].
- Mean Longitude [  $L$  ].
- True anomaly [  $v$  ].
- Semi major axis, dit is de halve lange as van de ellipsbaan, uitgedrukt in Astronomische Eenheden. 1 AE is gelijk aan 149,597870 miljoen kilometer. [  $a$  ].
- Mean Longitude [  $L$  ].
- Ascending Node [  $N1$  ].

De planeet is op de volgende wijze in de ruimte gepositioneerd:



Van deze baanelementen worden de andere baankenmerken afgeleid, zoals :

- Heliocentrische Lengte in graden, minuten en boogseconden tot op 0,001 boogseconde aangegeven.
- Heliocentrische Breedte in graden, minuten en boogseconden tot op 0,001 boogseconde aangegeven.
- Heliocentrische afstand in Astronomische Eenheden (à 149,597870 miljoen kilometer).

Uit de Heliocentrische Lengte en Breedte worden de **Geocentrische Lengte** en **Breedte** afgeleid. Deze worden ook op het rapport weergegeven.

Uit de Geocentrische Lengte en Breedte worden **Geocentrische Rechte Klimming** en **-Declinatie** afgeleid. Deze zijn ook terug te vinden op het rapport. Dit zijn de zgn. *True* coördinaten, dus de standen die de planeten werkelijk in het Zonnestelsel innemen.

Op de True gegevens worden correcties gedaan voor **aberratie** en **parallax**. Hieruit volgen dan de **Apparent** standen.

Voor echte waarnemingen aan de hemel moet ook voor refractie worden gecorrigeerd, dit kan echter alleen als de atmosferische omstandigheden bekend zijn. Deze worden in het programma NIET berekend.

Tot slot worden aan het einde van het rapport de **lengte** en **declinatie** gegeven van de **110 Vaste Sterren** alsmede hun naam en invloed volgens Ptolemaeus. De lengte wordt gegeven in graden, minuten, seconden met een nauwkeurigheid van ca. 0,1". De lengte wordt uitgedrukt in graden (van 0 tot 360) en niet als een graad in de dierenriem. De nauwkeurigheid van de declinaties is tevens ca. 0,1".

Na dit overzicht volgen de **Rechte Klimming** en **Breedte** en tevens de **snelheid van de Rechte Klimming** van de 110 Vaste Sterren in boogseconden per jaar. De nauwkeurigheid van deze gegevens is ook ca. 0,1".

Een voorbeeld hiervan wordt in onderstaande afbeelding gegeven:

DENEK ADIGE	(VENUS - MERC )	334°, 44' 44,9	Decl.	+45°, 07' 40,3
SKAT	(SAT - JUP )	338°, 16' 58,5	Decl.	-16°, 02' 47,6
ACHERNAR	(JUP - )	344°, 42' 38,5	Decl.	-57°, 27' 04,4
MARKAB	(MARS - MERC )	352°, 53' 46,0	Decl.	+14°, 58' 35,9
SCHEAT	(MARS - MERC )	358°, 46' 58,7	Decl.	+27°, 51' 09,8
-----				
Rechte Klimming en Breedte van de 110 Vaste Sterren				
-----				
DIFDA	R.K.	010°, 21' 57,5	Breedte	-20°, 46' 22,5 Snelh. R.K. +045,1'
ALGENIE	R.K.	002°, 45' 46,0	Breedte	+12°, 35' 55,8 Snelh. R.K. +046,3'
ALPHERATZ	R.K.	001°, 32' 57,1	Breedte	+25°, 40' 34,4 Snelh. R.K. +046,5'
BATEN KAITOS	R.K.	027°, 20' 33,8	Breedte	-20°, 20' 11,3 Snelh. R.K. +044,4'
AL PHERG	R.K.	022°, 18' 12,9	Breedte	+05°, 22' 30,9 Snelh. R.K. +048,1'
VERTEX	R.K.	010°, 04' 47,4	Breedte	+33°, 21' 20,7 Snelh. R.K. +048,4'

## 12.2 Astronomische gegevens in een tabel.

Wanneer u de menukeuze **Astronomie / Gegevens** in tabel gebruikt, dan verschijnt een in eerste instantie lege tabel. Door de klikken op de knop TOON GEGEVENS worden de berekende astronomische gegevens in de tabel ingevuld.

De "ruwe" gegevens worden in de tabel gezet. Deze zijn niet opgemaakt in graden, minuten, seconden vorm, maar staan allemaal als <graden.dddddd> afgebeeld in te tabel.

De kolomkoppen zijn in breedte verstelbaar. Door met de muis op de scheiding te staan van de ene kolomkop met de andere en de muis naar links of naar rechts te bewegen, kan de kolom resp. smaller of breder worden gemaakt. De muiscursor verandert hierbij in twee smalle strepen (◀ || ▶) voorzien van 2 pijltjes.

Een voorbeeld van deze tabel vindt u hier onder.



	Zon	Mercurius	Venus	Mars	Jupiter	Saturnus	Uranus	Neptunus	Pluto	Maan
Mean Anom	251,7446077	315,46561722	140,3297562	204,1935960	176,7786772	160,9974967	321,5812454	167,33591149	313,556104	263,931121
Eccentr.	0,016726875	0,2056260165	0,0067931411	0,093365990	0,048429334	0,059692706	0,047044330	0,0085334100	0,24965648	0,9896276
Inclinatie	0,00000000	7,0039486819	3,394211397	1,849947688	1,305450361	2,490252438	0,773018922	1,7738841326	17,1421021	0,00000000
Mean Long	173,9576596	32,263006600	271,3057743	179,474054	190,1488776	252,5914471	131,4355053	211,89717077	176,349946	66,2952489
Ecc. Anom	250,8393206	305,92513877	140,5769261	202,174545	176,9274094	161,9843837	319,8429974	167,44221631	301,338725	0,00000000
True Anom	249,9364674	295,68279521	140,8234516	200,235287	177,0727134	162,9465159	318,0720706	167,54808213	288,107172	0,00000000
Radius Vector	1,0000002	0,3870986	0,7233316	1,5236883	5,2025610	9,5547470	19,1909780	30,0706700	39,5390345	0,00000000
Nodes	0,00000000	47,829926921	76,29904372	49,2313423	100,0266581	113,2942439	73,78435300	131,31427979	109,736891	223,090240
Helio. Long	172,0838410	12,4054036	271,4640470	175,318003	190,3633500	254,1232300	127,5253260	212,0555840	190,1546888	59,2828678
Helio. Lat.	-0,0000210	-4,0243879	-0,5423439	1,2928107	1,1824097	1,3407837	0,3733641	1,4903172	11,1948980	-1,3508467
Helio. Afst AU	1,0054589	0,3403903	0,7271087	1,6554825	5,4560735	10,0356088	18,5039364	30,3291944	34,3918941	391654,335
Geoc. Lengte	172,0850420	162,1903270	211,1123270	174,1519750	187,4603730	248,3712620	129,5831910	210,5444100	190,5309100	59,2840691
Smeltheid	0,5829000	13,0031000	-0,3453000	1,1038000	0,3836000	0,1243000	0,0310000	0,0258000	0,0150000	0,0152000
Geoc. Breedte	-0,0000210	-1,5816535	-0,3454320	0,5541052	1,0639295	1,3224275	0,3607774	1,4225654	11,0155830	-1,3508467
Rechte Klim	11,3109234	10,5145845	-13,5521960	11,4022838	12,3017318	16,2835389	8,5022014	13,5732820	10,2827085	3,5032207
Declinatie	3,0657639	5,0707034	-12,2601146	3,0803818	-2,0342398	-20,1327132	18,1953894	-10,1136228	21,2632832	18,2940707
App. Geoc. Lengte	172,0830040	162,1911710	211,1095410	174,1444170	187,4535440	248,3701400	129,5812160	210,5424900	190,5246270	59,2839983
App. Rechte Klim	11,3107962	10,5140818	-13,5520258	11,4020635	12,3015939	16,2834661	8,5020585	13,5731627	10,2825446	3,5032233
App. Declinatie	3,0704899	5,0341822	-12,2548426	3,0817387	-2,0330422	-20,1319646	18,1954615	-10,1126239	21,2638773	18,2935284
Eclip. Mean	23,4447911	23,2641248								
Eclip. True	23,4430573	23,2635006		15,9-1957						
Nutatie eclip	6,2420			0,577050476						
Nutatie lengte	12,0131									
App. ST	23,3549175									
ST. Radix	6,1936721									
True Lunar Node	221,3519130									
Syn. Vernal Pnt	335,5049300									

- Door alle kolommen iets smaller te maken, kunt u alle planeten, inclusief de Maan op het rapport krijgen.
- Met de knop AFDrukken, maakt u een afdruk op uw printer van het rapport scherm zoals het op dat moment op uw beeld voorkomt. Ontbreken er enkele kolommen, dan worden deze ook niet geprint. U dient dan de kolommen iets smaller te maken om alles geprint te krijgen.
- Er is een simpel menu met 1 optie gebouwd om de instellingen voor uw printer voor dit formulier te regelen. Klik hiertoe op op Bestand / Printer Setup.
- Met de knop SLUITEN, sluit u het rapport scherm en u keert terug in het hoofd invoerscherm.

**Printerinstelling**

Printer: hp deskjet 840c series Eigenschappen...

Status: Gereed

Type: hp deskjet 840c series

Locatie: LPT1:

Opmerking:

---

Papier: A4 (210 x 297 mm)

Invoer: Auto

Afdrukstand:  Staand  Liggend

Netwerk...
OK
Annuleren

- Nadat u op de menuoptie Bestand / Printer Setup heeft geklikt, kunt u hier de instellingen voor uw printer opgeven.

Het formulier met astronomische gegevens bevat dezelfde gegevens die via de rapportkeuze zouden zijn gemaakt. Het handige van het formulier is dat u het geheel overzichtelijk op 1 pagina kunt printen, terwijl de rapport optie hier 9 pagina's voor gebruikt (inclusief de Vaste Sterren overzichten). Aan de andere kant echter staan alle gegevens als een decimaal getal en moet u dit evt. zelf omwerken naar graden, minuten en seconden.

### Toekomstige mogelijkheden.

Vanaf versie-3 zullen er ook grafische afbeeldingen zijn van de toestand van de planeten in het Zonnestelsel, zoals posities in hun ellipsbanen, zowel radix als progressief en extra informatie over de planeten zelf.

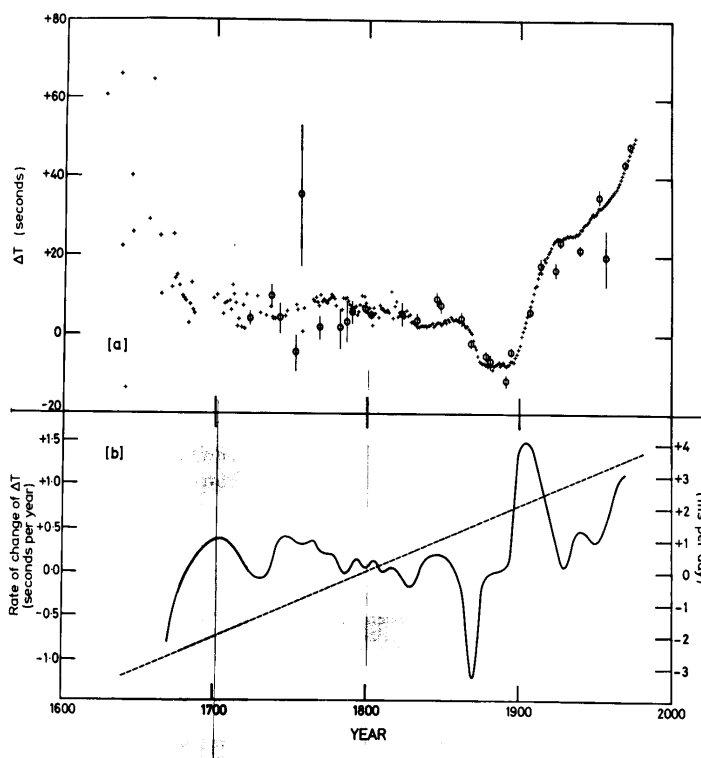
### H13 Handmatige invoer van Delta-T in bepaalde tijdvakken.

Bij de berekening van de horoskoop met behulp van de knop BERKEN RADIXHOROSKOOP op het hoofd invoerscherm zullen in vrijwel alle gevallen de astronomische grootheden berekend worden. Toch is echter in bepaalde gevallen een lacune in één van die gegevens, nl. de waarde van Delta-T.

Behalve dat de Aarde onderhevig is aan verstoringen, zoals de nutatie (de kortperiodieke en langperiodieke verstoringen in de helling van de Aardas en de invloed op de waargenomen lengte van de planeten), zijn er ook factoren die NIET wiskundig bepaald kunnen worden, zoals vertragingen in de wenteling van de Aardas tengevolge van vulkaanuitbarstingen of andere gebeurtenissen die de omwentelingsnelheid van de Aardas beïnvloeden.

Door die verstoringen te observeren en die in een wiskundig model te stoppen kan hiermee worden gerekend bij de bepaling van de planeetstanden. Pas vanaf de 19<sup>e</sup> eeuw zijn betrouwbare metingen vastgelegd over Delta-T, dat is de tijd die moet worden toegevoegd (of soms afgetrokken) van de UT om de ET (efemeride tijd) te verkrijgen. Alle planeetberekeningen zijn op de E.T. gebaseerd.

In de afbeelding hieronder ziet u het verloop van Delta-T vanaf 1600 tot heden.



- In het bovenste deel van de grafiek ziet u de geobserveerde waarden van  $\Delta T$  in seconden.
- Van 1600 tot 1800 zijn deze punten erg diffuus en hier kan geen goed model van gemaakt worden. Ook ná 2010 zijn er geen betrouwbare waarden aanwezig (strikt gesproken: na 2003 al niet meer, omdat dit allemaal in de toekomst ligt).
- In het onderste deel van de grafiek ziet u de toename van  $\Delta T$  door de jaren heen. Ook deze fluctueert behoorlijk. Grofweg is er een stijgende tendens waarneembaar en dit is als een rechte lijn afgebeeld. De stijgende richting van de lijn à 0,7 sec. per 100 jaar geeft aan dat de lengte van een dag per 100 jaar ca. 70 seconden langer wordt doordat de aswenteling trager wordt. Dit verklaart het verschijnsel “schrikseconden” dat de compensatie is voor deze vertraagde aswenteling.
- Uitsluitend door observatie kan  $\Delta T$  worden bepaald en altijd achteraf, dus als de metingen zijn geweest en nooit vooraf door veronderstellingen.

In het programma Newcomb is er een extra invoerscherm ingebouwd dat actief wordt ná het klikken op de knop BEREKEN RADIXHOROSKOOP voor de jaarvakken 1600-1800 en na 2010. Vanaf heden tot 2010 geldt een benaderingsformule die hooguit 1 sec. afwijkt van de werkelijke  $\Delta T$ . Vanaf 2010 wordt de onzekerheid te groot en dient men zelf een waarde voor  $\Delta T$  in te voeren in het extra scherm dat hieronder is afgebeeld:



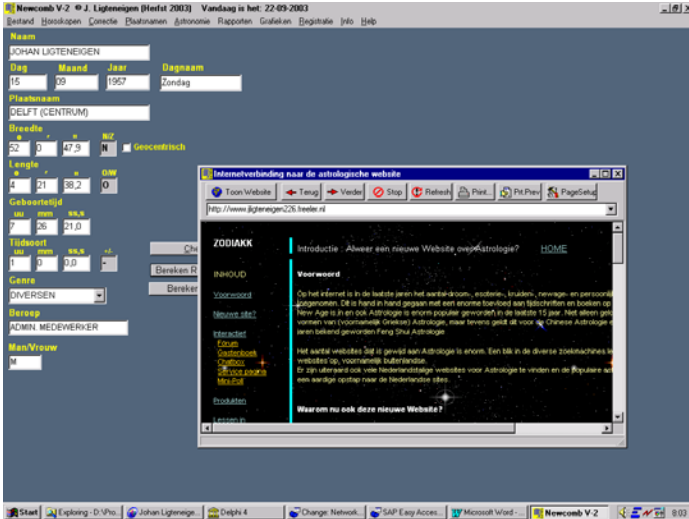
- Als u geen waarde weet, kunt u nul invoeren.
- Waarden van  $\Delta T$  zijn op te vragen bij instellingen op het gebied van seismografie, geodesie en evt. weer- en sterrenkunde.

- Bovenaan het scherm is een korte verklaring te vinden voor het handmatige invoeren van  $\Delta T$ .
- In het invoerveld voor  $\Delta T$  kunt u een waarde (positief of negatief) invoeren.
- Met de CHECK knop kunt u een controle uitvoeren op een juiste invoer. Als u bijv. Hier niets invoert, zal na een druk op de CHECK knop een melding verschijnen dat er een getal ingevoerd dient te worden. Standaard wordt 72 voorgesteld (de waarde voor het jaar 2010), maar u kunt deze overschrijven met uw eigen waarde.

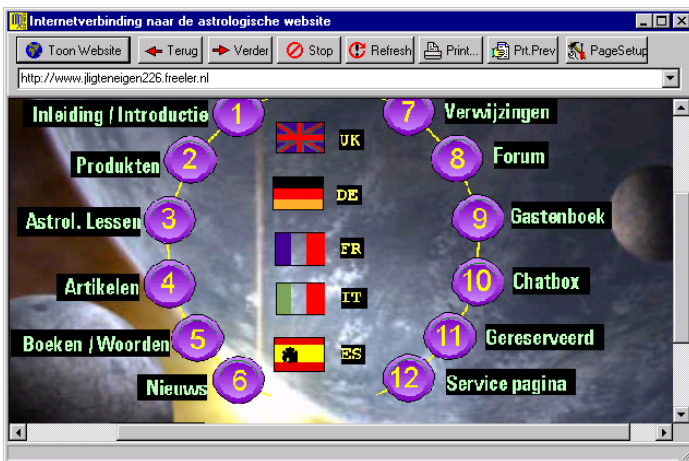
H14 Help en informatie.

14.1 Raadplegen astrologische website

Als u op de menukeuze Help / Bezoek Website klikt, dan verschijnt een leeg scherm, waarin de internetpagina's getoond zullen worden. Klik op de knop "Toon Website" en hierna zal de Homepage worden getoond van de astrologische website van de auteur. Het hieronder getoonde voorbeeld is een van de pagina's van de website.

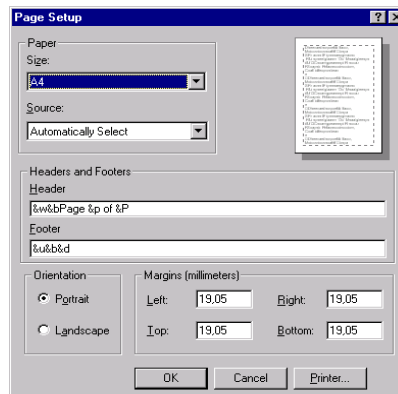
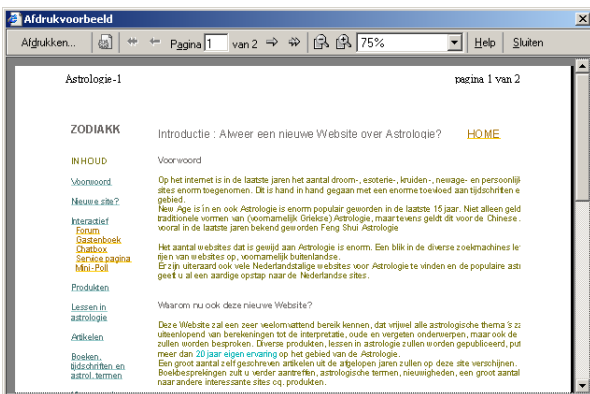


- De internetpagina's worden in een eigen window getoond binnen de applicatie Newcomb-V2. U kunt dit scherm groter of kleiner maken. Evt. verschijnen scrollbalken indien het scherm kleiner is dan de internetpagina die getoond wordt. Indien u het internetscherm sluit, blijft u in het hoofd invoerscherm van het programma zitten.
- De knop "Toon Website" verwijst in eerste instantie naar de astrologische website, waarover in de tekst meermalen is gesproken.
- Het internetscherm bevat een aantal knoppen die hieronder nader verklaard worden.



- In het URL-invoerveld is de standaardadressering naar de astrologische website al ingesteld. Er is echter ook de mogelijkheid om andere websites op te vragen door een ander URL adres in te voeren.
- Met de knoppen TERUG en VERDER kunt u reeds eerder bezochte pagina's alsnog oproepen.
- De knop REFRESH ververs de huidige pagina.
- Met de knop STOP zet u de opgevraagde pagina stil. Er worden dan geen gegevens meer gedownload.
- Met de knop PRINT kunt u een afdruk maken van het scherm. U krijgt hiertoe een scherm voor de instellingen van uw printer, voordat u de afdruk maakt.

- Via de knop PRT PREV kunt u een preview krijgen van datgene wat u wilt printen. Hiermee zijn zowel printer- als pagina instellingen mogelijk (1<sup>e</sup> afbeelding hieronder).
- Via de knop PAGE SETUP kunt u de opmaak van de pagina instellen (2<sup>e</sup> afbeelding hieronder).



## 14.2 Raadplegen help informatie

Als u op de menuoptie **Help / Help** bij Newcomb-V2 klikt, dan wordt automatisch *dit* document in PDF-formaat in uw PC geladen. Hierbij wordt er vanuit gegaan dat u op de PC het programma Acrobat Reader heeft of evt. de volledige versie van Acrobat. Leverancier van dit programma is Adobe.

Op de meeste PC's is de Acrobat Reader al geïnstalleerd. Is dit eventueel niet het geval, dan kunt u de Reader downloaden van de volgende website : [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

Op de hoofdpagina van de leverancier staat het icoon, waarmee u de meest recente versie van de Acrobat Reader gratis kunt downloaden.

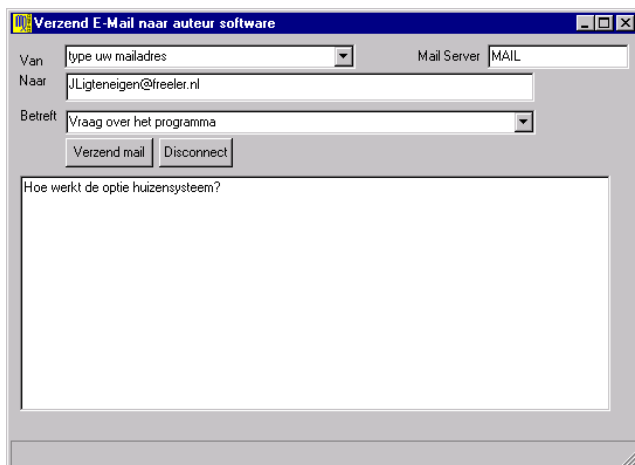
Mocht u na enige tijd de papieren handleiding niet meer bij de hand hebben, dan kunt u altijd de informatie via het programma op uw scherm krijgen en evt. de handleiding opnieuw afdrukken.

## 14.2 Mail sturen naar de auteur van het programma.

Wilt u een vraag stellen of komt u een probleem tegen met het programma, dan kunt u een mailbericht sturen naar de auteur van de software (tevens auteur van dit document).

U kunt vanuit uw eigen mailprogramma een mail sturen naar : [jligteneigen@freeler.nl](mailto:jligteneigen@freeler.nl) , maar u kunt dit ook doen vanuit het programma. Klik hiertoe op de menuoptie **Help / Verzend Email**.

Het volgende scherm verschijnt dan :



- Type uw eigen mailadres in het eerste vak.
  - Het mailadres van de auteur is al automatisch ingevuld. U kunt hier evt. een ander mailadres invullen als u naar iemand anders een mail wilt sturen.
  - Op de regel “betreft” zet u een korte omschrijving van de mail.
  - De mailserver is al automatisch ingesteld. Krijgt u een foutmelding dat het mailen niet lukt, dan kunt u uw eigen mailserver invullen, die u van uw internet provider heeft gekregen, bijv. Sntp.freeler.nl.
  - Type uw tekst in het grote invoerveld.
  - Als alles klaar is, klikt u op de knop “VERZEND MAIL” en uw mail wordt verzonden naar de mailserver van de internetprovider van de auteur.
- 
- Mocht het scherm evt. blijven “hangen”, klikt u dan op “DISCONNECT”, waarna de verbinding met de mailserver wordt verbroken. De mail kan dan alsnog worden verzonden.
  - Tenslotte verwijdert u het mailscherm met het afsluitkruisje, rechtsboven .

**H15 Eerbetoen aan Simon Newcomb****Simon Newcomb**

Er is, denk ik, geen betere afsluiting van deze handleiding mogelijk dan een eerbewijs aan Simon Newcomb, mijn persoonlijke held waar het gaat om de formules van de theoretische planetenberekening en de vele formules ten aanzien van andere astronomische berekeningen.

Simon Newcomb werd op 12 maart 1835 in Wallace, Nova Scotia, Canada geboren. Hoewel hij geen formele opleiding had gehad, begon hij in 1854 zelf aan een studie wiskunde in de bibliotheek van Washington. Hij kreeg een baan als rekenaar in 1857 aan het American Nautical Almanac Office. Newcomb studeerde aan de Harvard Universiteit en studeerde er in 1858 af. In 1861 werd Newcomb aangesteld bij het Naval Observatory te Washington. Hij besteedde de daaropvolgende 10 jaar aan het bepalen van de posities van hemellichamen met gebruik van verschillende telescopen, waaronder de 26-inch refractor, die net was gebouwd.

Zijn werk kan in drie delen worden gezien: (1) het bepalen van de bewegingen van de hemellichamen, gebruik makend van Newton's wetten van beweging en aantrekking en de beste gegevens over massa en afstanden van de hemellichamen, rekening houdend met de verstoringen als gevolg van de onderlinge aantrekkingen, (2) vanuit deze berekeningen werden posities bepaald in Rechte Klimming en Declinatie, waarmee direct observaties konden worden gedaan, (3) het vergelijken van de observaties met de berekeningen en bij verschillen het herberekenen van zowel observaties als de theorie. Let wel: dit werd allemaal gedaan ZONDER computers of rekenmachientjes, die waren er nog niet. Alles was puur handwerk.

In 1877 werd hij directeur van de American Nautical Almanac Office en begon vanaf dat moment zijn allerbelangrijkste werk, dat hij zelf als volgt formuleerde....

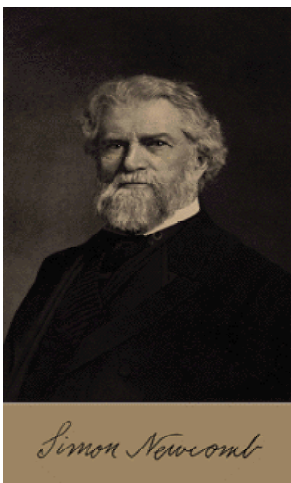
*"...een systematische bepaling van de astronomische constanten vanuit de best mogelijke gegevens, een heronderzoek van de theorieën van de beweging van hemellichamen en de voorbereiding van de tabellen, formules en regels voor het opstellen van efemeriden en voor andere toepassingen van dezelfde resultaten"*

Hij deed metingen aan de snelheid van het licht en de constante van de precessie, hij was voorts een belangrijk begeleider bij de bouw van 's werelds grootste telescopen. Tevens analyseerde hij opnieuw alle observaties die gedaan waren door de belangrijkste observatoria in de wereld sinds 1750. Hij onderzocht alle planeten, behalve Jupiter en Saturnus, dat hij aan George W. Hill overliet. De analyse van de Maanbeweging werd later door E.W. Brown na zijn dood vervolmaakt. Het resultaat van Newcomb's monnikenwerk was een enorme verbetering in de precisie van de American Ephemeris and Nautical Almanac, hét essentiële boek voor navigatielieden, en organisaties voor de bepaling van de tijd.

Newcomb was professor wiskunde en astronomie van 1884 tot 1893 en was gedurende vele jaren Editor van The American Journal of Mathematics. Hij was ook een der stichters en de eerste voorzitter van The American Astronomical Society (1899-1905). Tevens was hij voorzitter van de American Mathematical Society van 1897 tot 1898.

Newcomb ontving vele eerbewijzen voor zijn werk. Zo werd hij als Fellow van de Royal Society gekozen in 1877 en ontving hij de Copley Medal in 1890. Hij was daarnaast erelid van de meeste wetenschappelijke instellingen van de wereld.

Simon Newcomb stierf op 11 juli 1909 in Washington DC als een der grootste wetenschappers van de 19e eeuw.



Tot 1984 toe werden *zijn* tabellen en formules toegepast voor het maken van ALLE efemeriden op astronomisch terrein. Zijn astronomische invloed was gigantisch. Al vanaf mijn eerste schreden op het gebied van astronomische/astrologische computerprogramma's ben ik in aanraking gekomen met vele van zijn werken, de zgn. "Astronomical Papers prepared for the American Ephemeris and Nautical Almanac", de volumes 1 t/m 6 en de vele andere hiervan afgeleide boeken en artikelen. Zijn nauwkeurigheid heeft mij erg gemotiveerd om een dergelijke precisie na te streven in mijn eigen programma's. Geen onderzoek heb ik nagelaten om de astronomische data zo nauwkeurig mogelijk toe te passen. Veel van dit onderzoek wordt door mij nog nader uitgewerkt en zal pas in versie-3 van het programma zijn uiteindelijke vorm krijgen, de ultieme precisie in de planetenberekening.

Het moge duidelijk zijn dat ik een groot respect heb Newcomb's werk en het is niet meer dan logisch om dit programma zijn naam te geven.

## Index

	van de huizen	30	inconjunct	28
<hr/> <b>I</b>	<b>Declinaties planeten</b>		<b>Installatieprocedure</b>	3
	rapport radix	39	installatieprogramma	3
<b>1 Progressieve Planeet</b>	<b>Declinaties van de huizen</b>		<hr/> <b>J</b>	
	rapport radix	39	Jet Propulsion Laboratory	23
<hr/> <b>A</b>	Delta-T	58	John Addey	34
	grafiek 1600-2000	58	<hr/> <b>K</b>	
	driehoek	28	keuzebox	
<b>aberratie</b>	<hr/> <b>E</b>		huizen cuspen	46
achtergrondkleur	E.W. Brown	61	KOCH	27
Adobe	<b>Eastpoint</b>	31	<b>Kopieer horoskoop</b>	
Acrobat Reader	parameter radix	24	naar hoofdscherm	11
American Ephemeris	Eccentriciteit	55	<hr/> <b>L</b>	
American Ephemeris and Nautical Almanac	eigen aspecten	28	<b>lengte</b>	7
American Nautical Almanac Office	<b>eigen gedefinieerde aspecten elementen</b>	28	Load Report	13
anderhalf vierkant	vuur, aarde, lucht, water	31	<b>Lunaar horoskoop</b>	34
<b>Apparent Sidereal Time</b>	<b>Elkaar uitsluitende progressiesystemen</b>	33	<hr/> <b>M</b>	
<b>Apparent/True</b>	<hr/> <b>G</b>		<b>Maanknoop True</b>	
parameter radix	<b>Geboortetijd</b>		parameter radix	21
Arabische	invoer	7	<b>Maanparallax</b>	
Arabische punten	<b>Geldigheidsbereik</b>	6	parameter radix	26
Artikel	GELIJKE huizen	27	<b>Mail sturen</b>	60
Correctie van de horoskoop	<b>GENRE</b>	7	<b>Majeure aspecten</b>	28
Ascending Node	<b>Geocentrische Breedte</b>	7	<b>Majeure progressies</b>	37
<b>astrologische website</b>	<b>Geografische Breedte</b>	7	<b>maximale grenzen</b>	
<b>Astronomie</b>	George W. Hill	61	orbs	28
Astronomische gegevens tabelvorm	<b>geslacht</b>	7	Mean anomaly	55
	Gieles-systeem	34	Mean Draconis	30
<hr/> <b>B</b>	Gorter 1, 2, 25, 26, 31, 35, 36	36	Mean Longitude	55
baanelementen	<b>Grafische afbeeldingen</b>		<b>Midpoints</b>	31
<b>BEREKEN RADIX HOROSKOOP</b>	Progressieve declinaties	44	parameter radix	22
<b>berekening van de horoskoop</b>	progressieve posities	41	<b>Milosevic</b>	
<b>beroepsveld</b>	Progressieve snelheden	43	voorbeeld horoskoopcorrectie	50
<b>Bewerken record</b>	<hr/> <b>H</b>		<b>Mineure aspecten</b>	28
navigatieknoppen	half sextiel	28	MORINUS	27
Biquintil	half vierkant	28	<hr/> <b>N</b>	
<b>breedte</b>	halfsommen	31	<b>Naibod directies</b>	34
Breedte	<b>Harmonics</b>		nauwkeurigheden	6
<hr/> <b>C</b>	parameter radix	25	Naval Observatory	61
CAMPANUS	<b>Harmonische directies</b>	34	Navamsha	1, 26, 31
<b>CHECK ALLE INVOER</b>	Heliocentrische afstand	56	navigatieknoppen	9
Comma Separated Value	Heliocentrische Breedte	56	<b>Nieuwe-Maan horoscopen</b>	38
contra-paralle	Heliocentrische Lengte	56	<b>Nutatie</b>	
converse directies	<b>Heliocentrische Standen</b>		in ecliptica	54
COPY PLAATSGEGEVENS	parameter radix	23	<b>Nutatie in lengte</b>	54
<b>Correctie</b>	<b>help informatie</b>	60	<hr/> <b>O</b>	
met de radix huizen	<b>hoedanigheden</b>		omwentelingssnelheid	
met progressieve huizen	hoofd, vast, beweeglijk	31	Aardas	58
met verschillende huizensystemen	<b>hoofdscherm</b>	7	<i>onderling</i> aspect	40
Correctie doorvoeren	<b>huizensysteem</b>		Oosterlengte	14
in de radixgegevens	parameter radix	27	Oosterlengte-plaatsen	7
Correctie van de horoskoop	rapport radix	39	oppositie	28
<hr/> <b>D</b>	<hr/> <b>I</b>		opslagformaten	
<b>Dagsnelheden</b>	importeren			
rapport radix	horoscopen	9		
Decanaten	<b>Importeren horoscopen</b>	11		
Decil	Inclinatie	55		
<b>Declinaties</b>				
parameter radix				
planeten				

JPG, JPEG, BMP, ICO, EMF, WMF	32, 42, 43, 44	verdelingen, parallellen, vaste sterren	31	UT	17
Orbs	28	<b>Rapport correctie</b>	45		
<b>orbs van de aspecten</b>		<b>Reactiepunten</b>	31	<hr/>	
parameter radix	28	parameter radix	25	<b>V</b>	
<b>Overige aspecten</b>		<b>Rechte Klimming</b>	31	val	31
parameter radix	25	parameter radix	22	<b>Vaste Sterren</b>	49
		refractie	56	parameter radix	21
		REGIOMONTANUS	27	verhoging	31
<hr/>				<b>Verhoging en val</b>	
<b>P</b>				parameter radix	26
		<hr/>		verlaten	
<b>parallax</b>	56	<b>S</b>		programma	8
parallellen	28	Sagittarius		<b>Vertex</b>	31
<b>Parameters</b>		tijdschrift	37	parameter radix	24
radix horoskoop algemeen	21	Save Report	13	<b>Verwijderen horoscopen</b>	12
radixhoroskoop	21	schrikkeelseconde	58	<b>Verwijderen record</b>	
Pars Fortuna		secundaire directies	34	navigatieknoppen	9
niet in progressies	38	<i>Secundaire horoskoop</i>	36	vierkant	28
perihelion	55	seismografie	58	view-modes rapport	13
<b>plaatsnaamveld</b>	7	<b>Selecteren</b>		Vivian Robson	
plaatsnamenbestand	16	tijdsorten	17	Fixed Stars	37
PLACIDUS	27	<b>Selecteren horoskoop</b>			
planeetknopen	31	op basis van planeetstand	10	<hr/>	
<b>Planeetknopen</b>		<b>Selecteren plaatsnamen</b>	14	<b>W</b>	
parameter radix	22	<b>Selectie van horoscopen</b>	9	waarderingcijfer	
Planeetwaarden	31	Semi major axis	55	planeten	26
Planeten en huizen		Septiel	25	<b>Wereldsituatie</b>	37
voor een bepaalde datum	45	sextiel	28	Westerlengte	14
<b>Planetensysteem</b>	30	<b>Sidereal Zodiak</b>		Westerlengteplaatsen	7
rapport radix	39	parameter radix	25	windroos	31
<b>polariteiten</b>		<b>Simon Newcomb</b>	61	<b>Windroos</b>	
positief, negatief	31	snelrijzende tekens	6	parameter radix	24
PORPHYRIUS	27	<b>Solaar horoskoop</b>	34		
precessie	49	sorteren		<hr/>	
primaire directies	34	horoskopentabel	9	<b>Z</b>	
<b>Primaire directies</b>		<b>Sorteren</b>		<b>Zoeken</b>	
op 1 lijst	36	tijdsortenbestand	18	naar een tijdsoort	18
<b>procentuele verdeling</b>		<b>Spiegelpunten</b>	31	<b>Zoeken naar een plaats</b>	15
elementen	32	parameter radix	22	<b>Zonneboog directies</b>	35
hoedanigheden	32	staafdiagram	32	Zonne-ingress	35
polariteiten	32	standaardkleur	8		
progressies op datum		Sterretijd 6, 24, 30, 35, 36, 39, 45, 46,			
rapport	40	54			
<b>Progressies volgens Gorter</b>	35	nauwkeurigheid	39		
<b>Progressieve cuspen</b>		progressieve	45		
op 1 lijst	36	Synetic Vernal Point	25, 55		
<b>Progressieve horoskoop</b>	33				
<b>Prominentie</b>		<hr/>			
parameter radix	23	<b>T</b>			
Prominentie van de planeten	31	taartdiagram	32		
		<b>tabeldag</b>	30, 39		
<hr/>		<b>TEL RECORDS</b>	11		
<b>Q</b>		<b>Tertiaire progressies</b>	34		
Quick Report	13	<b>Tijdsoort</b>			
Quintil	25	invoeren	7		
		tijdsortenbestand	17		
<hr/>		TOPOCENTRISCHE	27		
<b>R</b>		<b>Traditioneel systeem</b>	34		
<b>Radix huizen</b>	30	<b>Transits</b>	35		
rapport radix	39	Tredecil	25		
<b>Radix planeten</b>		Tropisch Jaar	35		
rapport radix	39	True Draconis	30		
rapport		<b>True Ecliptic of Date</b>	54		
radixgegevens	39	True Maansknoop	6, 55		
tijdsoorten	20				
<b>Rapport</b>		<hr/>			
astronomische gegevens	54	<b>U</b>			
opgeslagen horoscopen	12	<b>Uitschakeling orbs</b>	28		
radix gegevens	30	<b>URL-invoerveld</b>	59		
tijdsoorten	19				

