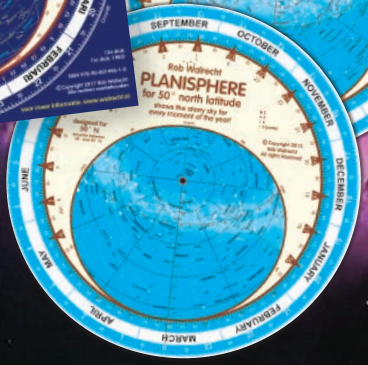
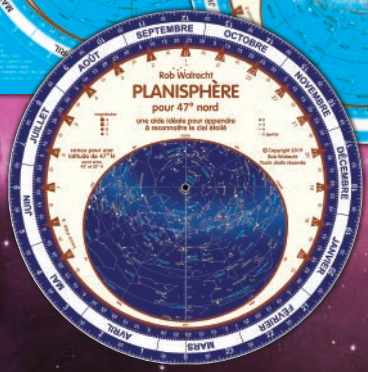
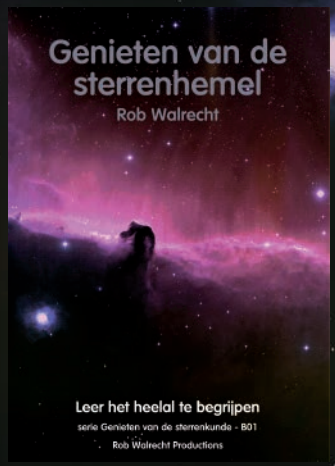
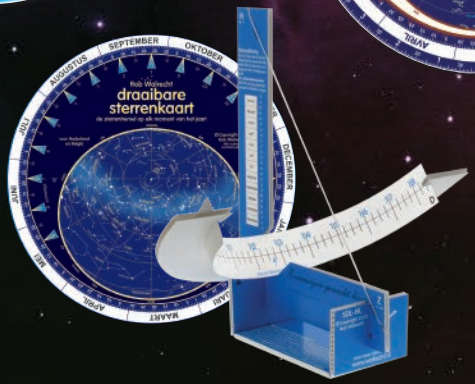
Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

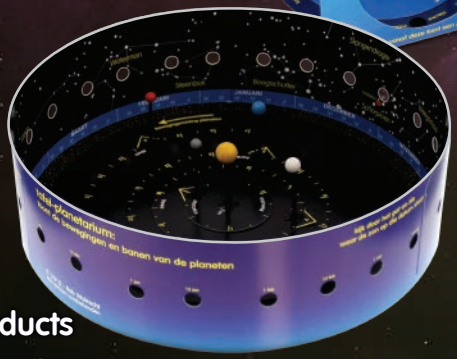
Planisferen, boeken, posters, bouwplaten en meer over sterrenkunde







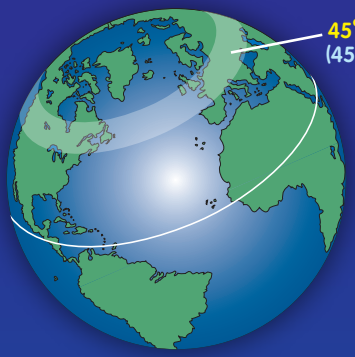




Planispheres (Star Wheels)
and more wonderful astronomy products

Rob Walrecht
Helps you understand the universe!

Planisferen



code	beschrijving (description)	prijs* (€)	ISBN
PLN-NL	Nederland en België (52° NB, met inl. sterrenkunde)	11,95	9789080149618
PLN-40NL	Vakantieplanisfeer voor Zuid-Europa (40° NB)	11,95	9789080149625
PLN-50NL	Vakantieplanisfeer voor Midden-Europa (50° NB)	11,95	9789080149694
PLN-60NL	Vakantieplanisfeer voor Noord-Europa (60° NB)	11,95	9789080149687
PLN-Fr	Fryske planisfear (52° NB) (Frisian)	11,95	9789077052327
Engelse planisferen (English planispheres):			
PLN-60	Planisphere for 60°N	11,95	9789080149601
PLN-50	Planisphere for 50°N	11,95	9789080149632
PLN-40	Planisphere for 40°N	11,95	9789080149656
PLN-30	Planisphere for 30°N	11,95	9789080149649
PLN-20	Planisphere for 20°N	11,95	9789080324398
PLN-EQR	Double Planisphere for Equator area (10°N & 10°S)	19,95	9789080324381
PLN-S20	Planisphere for 20°S	11,95	9789080324350
PLN-S30	Planisphere for 30°S	11,95	9789080324367
PLN-S40	Planisphere for 40°S	11,95	9789080324374
Planisferen in andere talen (Other languages):			
PLN-47F	Franse planisphère pour 47°nord (French)	11,95	9789080149670
PLN-20F	Franse planisphère pour 20°nord (French)	11,95	9789077052204
PLN-50D	Duitse Planisphäre für 50°Nord (German)	11,95	9789080149663
PLN-40Sp	Spaanse planisferio voor 40°N (Spanish)	11,95	9789077052082
PLN-S30Sp	Spaanse planisferio voor 30°S (Spanish)	11,95	9789077052068
PLN-42It	Italiaanse planisfero voor 42°N (Italian)	11,95	9789080324336
PLN-40Tu	Turkse Düzlemküre 40°K (Turkish)	11,95	9789077052334

**) Price. The decimal mark used here is the comma.*
Sometimes someone can persuade us to add a new planisphere to this list.

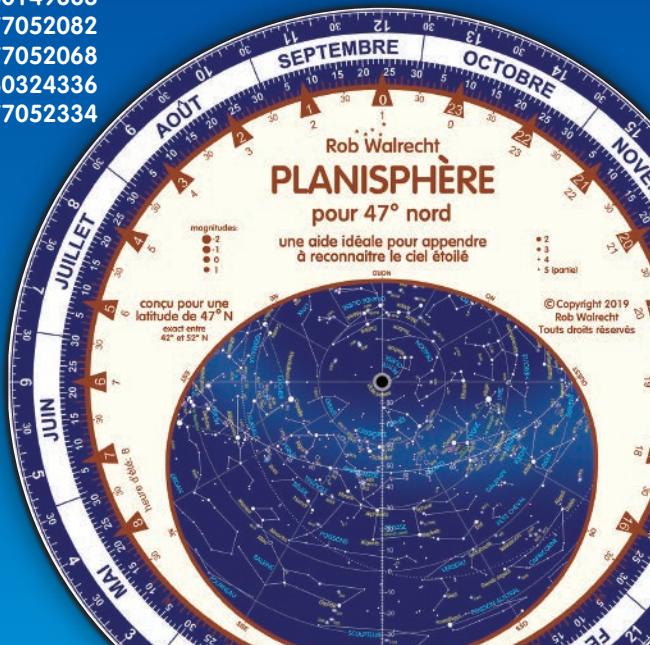
Welke planisfeer heb ik nodig?
Een planisfeer is het best te gebruiken tussen -5° en +5° van de ontwerpbreedte.
Zo is de PLN-50NL (voor 50° NB) perfect te gebruiken tussen 45° en 55° NB, waar ook ter wereld (zie de globe hierboven).
Raadpleeg een atlas voor de juiste planisfeer.

Which planisphere do I need?
A planisphere is best between -5° and +5° of the design latitude. This means that the PLN-50 (for 50° north latitude) is perfect between 45° and 55° north, everywhere on Earth (see the Earth globe above).
Use an atlas to determine which planisphere you need.

Maatwerk (Customised planispheres)

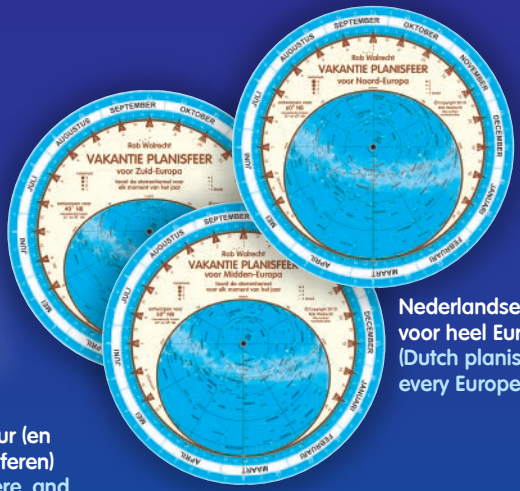
Maatwerk
Wij zijn gespecialiseerd in maatwerk (dus gepersonaliseerde) planisferen: voor de gewenste geografische breedte, kleuren, vorm en grootte, taal, enz. Fullcolour ontwerpen voor de sterrenkaarten beschikbaar. Zie ook pag. 8.

Customised products
Our company is the only one in the world that specialises in customised planispheres: for the latitude and in the language you require, the design you need, the colours you like, etc. Full colour designs of the star charts are available! See picture right for new full colour French Planisphère. More on page 8.



Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

PLN-NL: de eerste planisfeer in full colour (en een van de enige twee vierkante planisferen)
(Dutch PLN-NL: first full colour planisphere, and one of two square models, with the PLN-EQR)



Nederlandse planisferen voor heel Europa
(Dutch planispheres for every European country)

Friese planisfeer
(Frisian planisphere)

voorbeelden achterkant met de klassieke twee-kleurige en de nieuwe full colour ontwerpen
examples of back sides with the classic 2-colour and the new full colour designs

formaat: 25 cm (rond)
of 25 x 25 cm (vierkant)
size: 25 cm/10 inch (round)
or 25 x 25 cm (square)

links:
de 9 Engelse planisferen, met de dubbele PLN-EQR (voor de evenaar), dekken met elkaar de gehele bewoonde wereld
left:
the 9 English planispheres, with the double PLN-EQR (for the equator) together cover the world between 65° north and 45° south

rechts: er zijn ook versies in Duits, Frans, Italiaans, Turks en Spaans; de Franse is in het nieuwe full colour-ontwerp
right: there are also German, French, Spanish, Italian and Turkish models; the French model is of the new full colour design

Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

Boeken (Books, only in Dutch)

code	beschrijving (description)		prijs (€)	ISBN
B-01	Genieten van de sterrenhemel (Inleiding)	64 pag.	14,95	9789077052013
B-02	Genieten van het zonnestelsel	96 pag.	19,95	9789077052211
B-03	Genieten van het heelal	64 pag.	14,95	9789077052228
B-04	Higgs gevonden (overzicht materie)	17 pag.	9,50	9789077052358
B-05	De Oerknal en het uitdijend heelal	34 pag.	12,95	9789077052433
B-06	Zelf sterrenkijken (2020: nog niet gereed)	50 pag.	-	9789077052570

Speciale sets, alleen via onze website (special sets, only via our website)

Set 1	Boek Genieten van de sterrenhemel + planisfeer PLN-NL	22,90	9789077052232
Set 2	Boek Genieten van het zonnestelsel + Zonnestelselmodel (MDL-ZS1)	32,90	9789077052259
Set 4	De complete serie boeken Genieten van de sterrenkunde	45,00	9789077052310
Set 5	Set Materie en straling, boeken Genieten van het heelal & Higgs gevonden	21,95	9789077052365
Set 6	Set boeken B-01 t/m B-05	65,00	9789077052556
Set 7	Complete Astroset (alles over de sterrenkunde, 11 artikelen)	112,00	-
Set 8	Complete Zonnestelsel-set (alles over het zonnestelsel, 4 artikelen)	73,00	-
Set 11	Kleine Astroset Jeugd - voor de beginnende astronoom (5 artikelen)	39,95	9789077052631

'Higgs gevonden' is een heldere inleiding in, en een compleet overzicht van alles wat wij weten over materie. Het gaat echter vooral over de speurtocht naar dat mysterieuze Higgsdeeltje, waarvan het bestaan in 2012 werd aangetoond. Het is geschreven door Luc Hendriks en Rob Walrecht. Laatste druk: 2018.

Deel 1: Een inleiding in de sterrenkunde, met alles wat je eigenlijk MOET weten over de sterrenhemel. Verder de antwoorden op al je vragen over de planisfeer en een leuk *waarneemprogramma per seizoen*, om zélf de sterrenhemel te verkennen!

Deel 2: Over onze 'buurt': de zon, de planeten en alle kleinere leden van het zonnestelsel. Verder over het ontstaan van de zon en de planeten en waarom Pluto geen planeet meer is. De belangrijkste begrippen en verschijnselen worden uitgebreid behandeld, met heel veel duidelijke illustraties.

Deel 3: We gaan nog verder het heelal in. Dit boek vertelt over licht en andere straling; materie; sterren van binnen en van buiten; en geboorte, leven en dood van sterren. Verder over de Melkweg en andere sterrenstelsels en het begin van het heelal. Met schaalmodellen wordt een duidelijk overzicht gegeven van de grootte en opbouw van het heelal.

Links: boekenserie (Set 4)
Genieten van de sterrenkunde:
- drie delen, in totaal bijna 400 foto's en 200 illustraties;
- met veel getekende en beschreven schaalmodellen;
- erg geschikt als cursusboeken
- vanaf 12 jaar (deel 1 v.a. 10 jaar)

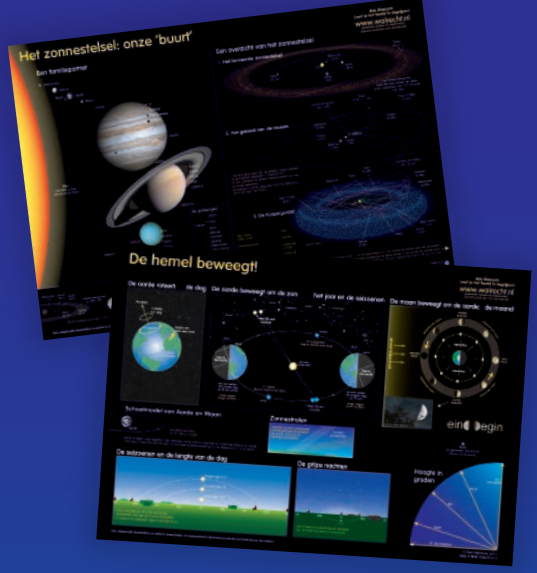
These books are only available in Dutch, but they are waiting impatiently to be translated and published in English or any other language!

'De Oerknal en het uitdijend heelal' is het verhaal van het heftige begin van het heelal en de uitdijing die daarop volgde. Wat is die mysterieuze Oerknal? Komt er ooit een eind aan de uitdijing van het heelal? Het boek gaat ook over de vraag hoe de ontdekkingen met kleine stapjes en af en toe een sprong zijn gedaan. Geschreven door Prof. Dr. Henny Lamers en Rob Walrecht en een prachtige aanvulling op ons boek 'Genieten van het heelal'.

Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

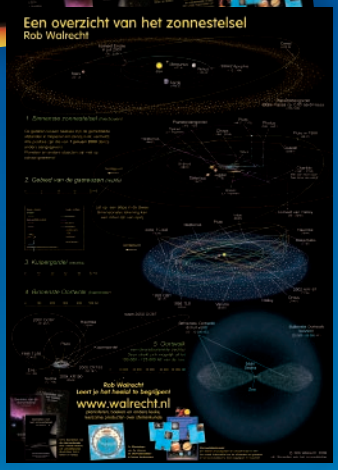
Posters (only in Dutch)

code	beschrijving (description)	prijs (€)	ISBN
POS-ASTR	Posterset 1: Sterrenkunde (2 posters)	€ 7,50	9789077052273
POS-ZS	Posterset 2: Het zonnestelsel (2 posters)	€ 7,50	9789077052280
POS-HEEL	Posterset 3: Het heelal (2 posters)	€ 7,50	9789077052297
POS-TTL	Complete set van bovenstaande 6 posters	€ 17,50	9789077052303
POS-SCH	Posterset Sterrenkunde op school (2 posters)	€ 9,95	9789077052372



Posterset Sterrenkunde op school (50 x 70 cm): **'Het zonnestelsel: onze 'buurt''** en **'De hemel beweegt!'**. Met uitgebreide, gratis te downloaden beschrijving/handleiding, waardoor de posters zelf erg overzichtelijk zijn. Uitgebracht op verzoek van basis- en middelbare scholen.

Posterset 1:
'Alles beweegt!, over de bewegingen van Zon en Maan, en **'De sterren'** (50 x 70 cm)



Posterset 2:
'Overzicht van het zonnestelsel' (over de afstanden, in 5 stappen) en **'De leden van het zonnestelsel'** (50 x 70 cm)

Meer posters gepland
Er zijn al ontwerpen voor posters **De Melkweg** en **Sterrenstelsels**. Verder komen er posters over **Materie** en **De sterrenhemel**.

Customised posters
It's possible to produce all our posters in English or any other language.

Posterset 3:
'Overzicht van het heelal' (in 9 stappen) en **'Straling uit het heelal'** (met o.a. een groot elektromagnetisch spectrum, 45 x 95 cm)

Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

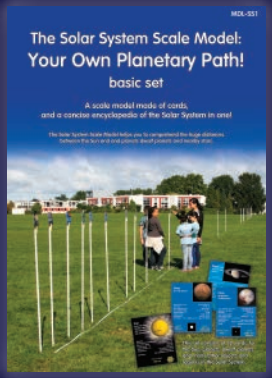
Bouwplaten (cardboard kits)

code	beschrijving (description)	prijs (€)	ISBN
SET-NL	Astroset 'Sterrenkunde is fun!', voor de jeugd*	21,95	9789077052488
MDL-MPL	Astroset Maan en planeten	21,95	9789077052464
MDL-MPL-L	Astroset Maan en planeten DeLuxe**	24,95	9789077052471
MDL-ZS1	Zonnestelselmodel 2015, basisset (16 kaartjes)	14,95	9789077052440
MDL-ZS2	Zonnestelselmodel 2015, aanvulset (16 kaartjes)	17,95	9789077052457
MDL-ZS3	NIEUW: Zonnestelselmodel, extra aanvulset (24)	24,95	9789077052587
STW-NL	Bouwplaat draaibare sterrenkaart (zie onderaan)	2,50	9789080324329
SDL-NL	Bouwplaat zonnewijzer (zie onderaan)	2,50	9789080324343
QUA-NL	Bouwplaat kwadrant (meetinstrument) - NIEUW!	2,50	9789077052624

* *Bestaat uit MDL-ZS1, STW-NL, SDL-NL en extra informatie (zie plaatje rechts)*
** *Inclusief benodigde kralen en stokjes, ongeschilderd (incl. sticks and beads; unpainted)*

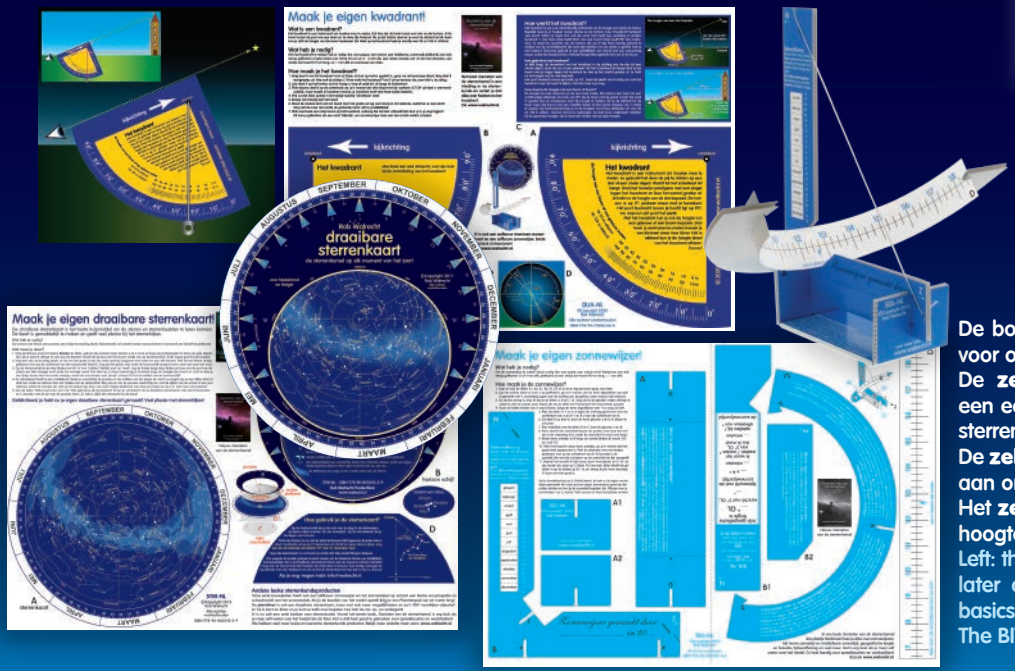
English products

MDL-SS1	Solar System scale model, basic set (32 cards)	29,95	9789077052594
MDL-SS2	Solar System scale model, supplement (24 cards)	34,95	9789077052600
STW-40	Build-it-yourself star wheel for 40°N (bottom right)	2,50	9789077052129
STW-50	Build-it-yourself star wheel for 50°N (bottom right)	2,50	9789077052112
SDL-50	Build-it-yourself sundial for 50°N (no folding line)	2,50	9789077052099



Left: our NEW English Solar System scale model, to set up your own Planet Walk! It consists of cards filled with information: a scale model and concise encyclopedia in one!
With a basic set of 32 cards, for the Sun, planets and dwarf planets and other interesting objects and important regions of the Solar System.
The supplement, of 24 cards, allows you to show even more exciting objects and subjects!

De nieuwe Astroset 'Sterrenkunde is fun!'
Voor de beginnende astronoom, vanaf 8 jaar. Deze basisset leert jongeren over de sterrenhemel, de tijd die wij gebruiken en over de zon en de planeten.



De bouwplaten zijn leuk voor kinderen en ideaal voor op school.
De **zelfbouw draaibare sterrenkaart** (links) is een eenvoudige planisfeer waarmee jongeren de sterren en sterrenbeelden kunnen leren herkennen.
De **zelfbouw zonnewijzer** (rechts) leert ze hoe we aan onze dagelijkse tijd komen.
Het **zelfbouw kwadrant** is een instrument om de hoogte van sterren en bijv. torens te meten.
Left: the Dutch BIY **Star Wheel** and **Sundial** are of later designs than the English versions, but the basics are the same (the Sundial has no folding line). The BIY **Quadrant** is not (yet) available in English.

Rob Walrecht
Leert je het heelal te begrijpen!

Astroset Maan en planeten
Deze set is gemaakt om de bewegingen, aan de sterrenhemel, van de maan en de planeten te leren begrijpen.

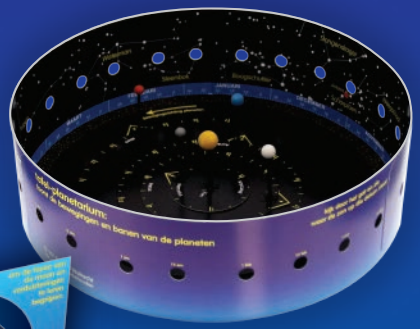
Het **Tafelplanetarium** (vijf A3 platen) leert je álles over de bewegingen van de zon en de planeten.
Met het **Aarde-Maan model** (1 A3 plaat) leer je alles over de beweging van de maan om de aarde: de maanfasen en zons- en maansverduisteringen.

Verder enkele kleinere instrumentjes. De **DeLuxe** uitvoering is compleet met de houten kralen en stokjes die nodig zijn.

Astroset Moon and Planets
This new Astroset illustrates the motions of the Moon and the planets. It is in Dutch but an English User Guide, with translations of the text parts, is provided on our website.
See the information in the upper right corner.

Voor de **Astroset Maan en Planeten** zijn de Bouwinstructies en Gebruikshandleiding gratis te downloaden op onze website:
Onze producten en folders/
Over de bouwplaten en Astrosets

For the Dutch **Astroset Moon and Planets** you can download an English set of Building Instructions and an English User Guide:
Our products and leaflets/
About the BIY products/
Astroset Moon & Planets



Het **Tafelplanetarium**
The **Table Planetarium**

Het **Aarde-Maan model**
The **Earth-Moon model**

Het nieuwe Zonnestelselmodel: je eigen Planetenpad!
Met dit schaalmodel (schaal 1:100 miljard) kun je de onvoorstelbaar grote afstanden in het zonnestelsel, en daarbuiten, leren begrijpen.
Het bestaat uit kaartjes met basisinformatie over de zon, de planeten en alle andere leden van ons zonnestelsel. Het is daarom een **schaalmodel én kleine encyclopedie** van het zonnestelsel in één!
Door de kaartjes op de vermelde schaalafstanden op te hangen of neer te zetten maak je een Planetenpad van 45 m (tot en met Neptunus), of zelfs ruim 100 m (tot en met de dwergplaneet Eris), wat je zelf kunt en wilt.

De **basisset** bestaat uit 16 kaartjes voor de zon, de planeten, de dwergplaneten, sterren 'in de buurt' en een kaartje over het schaalmodel zelf.
De **aanvulset** maakt het Planetenpad compleet en heeft 16 kaartjes voor meer interessante kleine werelden, de Voyager ruimtesondes en belangrijke gebieden in ons zonnestelsel, zoals de Planetoïdengordel en de Kuipergordel.
De extra aanvulset (2020) bestaat uit 24 kaartjes, voor nóg meer boeiende onderwerpen en objecten, en zelfs kaartjes voor de hypothetische Planet Nine en het stelsel van TRAPPIST-1, met zeven aarde-achtige planeten.

Download de Gebruikshandleiding op onze website:
Onze producten en folders/Over het Zonnestelselmodel

English versions available (2020)! See page 6.

The **English basic set is a combination of the Dutch first two sets (MDL-ZS1 & ZS2)**

MDL-ZS3

MDL-ZS1

MDL-ZS2

Bestellen (Private orders)

U kunt bestellen via **www.walrecht.nl**:
- **Bestellen,** en dan een keuze maken uit de opties.

Speciale sets zijn aanbiedingen van planisferen en andere producten, zoals de **Europa Set** (drie planisferen), de sets op pagina 4 of grote, zeer complete sets. U kunt bij Planisferen-sets eventueel de taal (of talen) kiezen.

You can order via **www.walrecht.nl**:
- **Ordering,** and then choose one of the options.

Special sets are sets of planispheres, like the **Europe Set** (three planispheres) and the **World Set Total** (nine planispheres, from 60° N down to 40° S). When available you can replace one or more planispheres with versions for the same latitude in other languages.

Eclipsbrillen
Met de eclipsbril kun je veilig naar de zon kijken. Deze Rob Walrecht eclipsbril kost € 2,00 per stuk. Zakelijke korting vanaf 50 stuks.

Eclipse Glasses
With these eclipse glasses you can safely look at the Sun. These Rob Walrecht eclipse glasses are € 2.00 apiece. Business discount as from 50 eclipse glasses.

Nieuwe boeken
Er komen twee nieuwe boeken aan:
Zelf sterrenkijken (een leuk en informatief waarneemprogramma voor jong en oud), en
Kleine werelden van het zonnestelsel (met de laatste informatie over Pluto, Ceres, Vesta en enkele kleinere zonnestelselobjecten).
In 2021 meer hierover; houd onze website in de gaten!

We have planned two more (Dutch) books. More about these in 2021.

Zakelijk (Business)

Wederverkoop
Zakelijke klanten (winkels, sterrenwachten e.d.) en scholen krijgen (handels-)korting. Neem daarover contact met ons op.

Maatwerk
Al onze producten kunnen als maatwerk worden geleverd. Ook zijn speciale uitvoeringen van onze producten mogelijk of zelfs het ontwikkelen van nieuwe sterrenkunde producten.

Resellers
Commercial customers (gift shops, book stores, observatories, schools etc.) receive our commercial discount. Please contact us about the possibilities.

Customised products
All our products can be customised, and delivered in the design (colours, shape, size) and language you want. It is also possible to provide products on the basis of our existing work, or completely new products. We are very interested in cooperating with a partner to publish English editions of our extensive range of products.

Cursussen en lezingen (Lectures)

Rob Walrecht geeft lezingen en cursussen over sterrenkunde en zijn planisferen, waaronder de bijzondere cursus 'Leer het heelal begrijpen', voor particulieren en docenten PO/VO. De nadruk ligt op begrip.
Stuur een e-mail voor meer informatie.
Rob Walrecht gives lectures and courses about astronomy and his planispheres. Please send an e-mail for more information.

Superplanisfeer

Deze 70 cm grote Superplanisfeer is gemaakt voor 52° NB en geheel van kunststof. Perfect voor presentaties! Zolang de voorraad strekt.
We have a (Dutch) 70 cm Super Planisphere, as long as stock lasts.

check voor nieuwe producten: www.walrecht.nl/nl/nieuws
check for new products: www.walrecht.nl/en/news

website: www.walrecht.nl
e-mail: info@walrecht.nl
facebook: Rob-Walrecht-Productions-108361609829859/
Twitter: @robwalrecht1

Robs Nieuwsbrief
Gratis nieuwsbrief met leuk nieuws uit de sterrenkunde en over Rob Walrecht Productions. Opgeven, per e-mail: **info@walrecht.nl**.