

Wilt U het plaatje beter bekijken?
Geef een klik op het beeld.



2012 wordt een prachtig Mars- en Venusjaar

Het jaar 2012 begint met een fraaie zichtbaarheid van de roodkleurige Mars die tussen de sterren van de Leeuw heen en weer beweegt. Mars en de Leeuw komen 's avonds van week tot week vroeger op, de planeet krijgt tot begin maart steeds meer glans.

Het middelste plaatje (de maand januari) laat zien hoe Mars van week tot week helderder wordt (zie de beide Leeuwplaatjes).

Venus en Jupiter hebben in maart een fraai samenspel. Terwijl ze 's avonds ruim vier uur in het westen pronken, naderen ze elkaar. We kunnen goed volgen hoe hun wegen zich kruisen. Mercurius is dankzij de opvallende Venus en Jupiter gemakkelijk te vinden! Het titelblad (zie plaatje linksboven) toont de avondhemel van 15 maart, Venus en Jupiter staan dicht bij elkaar. Op 6 juni zweeft Venus als een zwart schijfje voor de zon. Dit zeldzame gebeuren is na zonsopkomst met een eclipsbril te zien.

De Sterren- en planetenkalender van Liesbeth Bisterbosch (Uitgeverij Kerckebosch) is een fraaie en overzichtelijke gids voor iedereen die de planeten aan de hemel wil waarnemen. Ook de beginnende waarnemers kunnen zelf dankzij de praktische plaatjes en de korte toelichtingen aan de hemel meer en meer ontdekken.

De mooiste momenten zijn in beeld gebracht.

De kalender 2012 biedt veel plaatjes van Venus en Mars (zie de afbeelding linksonder).

2012 wordt met deze Sterren- en planetenkalender
een jaar om naar uit te kijken!

Het thema van dit jaar:

Venus & Mars

*De mooiste
momenten in beeld
gebracht*

*Grote avondkaart,
ook kaarten
voor middernacht
en 's ochtends*

*De maan
van dag tot dag*



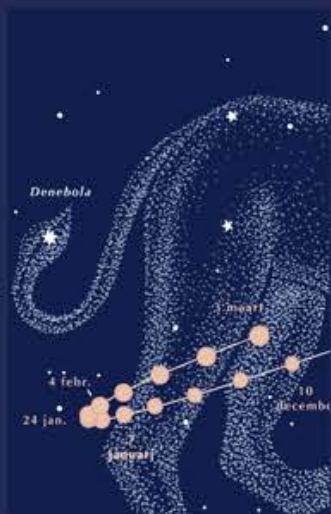
Liesbeth Bisterbosch

Sterren- en Planetenkalender 2012

✂ | kerckebosch



Januari 2012



De positie van Mars in de Leeuw is voor elke week ingetekend. De helderheid van Mars neemt tot 3 maart duidelijk toe, de schijfjes zijn groter. Mars beweegt tot 24 januari richting Denebola, daarna richting Regulus.



Omstreeks een half uur na zonsondergang, om 17.45 uur

Het heldere licht aan de avondhemel, ongeveer waar de zon is ondergegaan, heet Venus.

De Leeuw en de oranjeleurrige Mars komen aan de donkere nachthemel steeds vroeger op. Ze staan van week tot week om middernacht hoger en aan de ochtendhemel verder westwaarts. De planeet heeft bovendien een eigen beweging. Mars beweegt in de Leeuw tot 24 januari steeds langzamer oostwaarts, daarna gaat hij westwaarts aan de sterren voorbij.

De Maagd en Saturnus, die een gele tint heeft, komen na de Leeuw op. Aan de ochtendhemel staat Saturnus links van Mars.

Op 24 januari wordt een ragfijne avondsikkel zichtbaar. De volgende avond staat de wassende maan al veel dichterbij Venus. In de nacht van 29 op 30 januari komt ze steeds dichterbij Jupiter, dan ziet ze eruit als een heel brede sikkel, bijna een halve maan. De maan loopt aan de sterren die de horens van de Ram markeren onderlangs voorbij. Vergelijk hoe Venus van week tot week hoger aan de zuidwestelijke hemel oplicht en hoe de positie van Jupiter en de Ram naar rechts (richting het westen) verschuift.

Om middernacht (zie ook de avondhemel in maart)



Voor zonsopkomst (zie ook de avondhemel in juni)





Jupiter

Venus

De avondhemel in januari
(de beelden hoog aan de hemel staan op de laatste bladzijde, kaart A)



zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di	wo	do	vr	za	zo	ma	di
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

zon op - zon onder:

8.46 - 16.46

8.39 - 16.57

8.34 - 17.08

8.24 - 17.22

vallende sterren
vanuit de Ossenhoeder (Boötiden)

de volle maan,
ver onder Castor en Pollux,
schijnt de hele nacht

de maan nadert Mars

de ochtendsikkel nadert Antares

de avondsikkel
nadert Venus

de avondsikkel nadert Jupiter

de maan nadert Jupiter

de gebochelde toenemende maan
nadert de Plejaden en Aldebaran

aan de nacht- en de ochtendhemel:
de gebochelde, afnemende maan
nadert Regulus

de maan nadert Spica en Saturnus

Mars beweegt van 24 januari tot 14 april in de richting van de Kreeft,
hij komt 's avonds steeds vroeger op, zijn helderheid neemt toe

Januari 2012, de beide kalenderkaarten

De drie hemelkaarten tonen de positie van de sterrenbeelden en de planeten **in de nacht van 15 op 16 januari** tijdens de avondschemering, te middernacht en tijdens de ochtendschemering. Samen tonen ze de nachtelijke gang van de sterren en planeten.

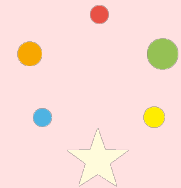
De avondkaart geeft de situatie weer zoals die is drie kwartier na zonsondergang; de ochtendkaart drie kwartier voor zonsopkomst.

De maanfasen zijn voor elke dag getekend. Met een oogopslag zie je, bijv. hoeveel dagen het nog duurt tot volle maan, wanneer de avondsikkel weer zichtbaar wordt. De maan snelt elke maand aan de zon en alle planeten voorbij. De dagen waarop de maan bij een bepaalde planeet staat, zijn in het kalendarium met een oogopslag te herkennen.

De wassende maan trekt op de 3 januari als een wassende maan, die gebocheld is, aan Jupiter (oranje) voorbij.

De gebochelde afnemende maan staat op de 14de bij Mars (oranjerood) en op de 16ste als afnemende halve maan bij Saturnus (blauw).

Dankzij de figuren van de twaalf sterrenbeelden kun je snel vertrouwd raken met de **verschillende standen** van het sterrenbeeld en de positie van de planeet in het sterrenbeeld.



Sterren- en Planetenkalender 2012

met deze kalender
kan iedereen zelf
de planeten aan de hemel ontdekken



Voor elke maand
een grote sterrenkaart van de avondhemel
en kaarten voor middernacht en 's ochtends

Liesbeth Bisterbosch

✂ | kerckebosch

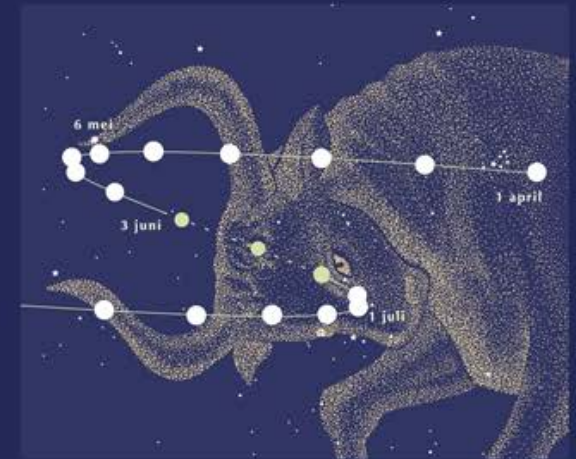


februari



april

de mooiste momenten



Venus in de Stier



Mars in de Leeuw

jaartheme: Venus en Mars