

# NAMIBIA Scientific Society Wissenschaftliche Gesellschaft

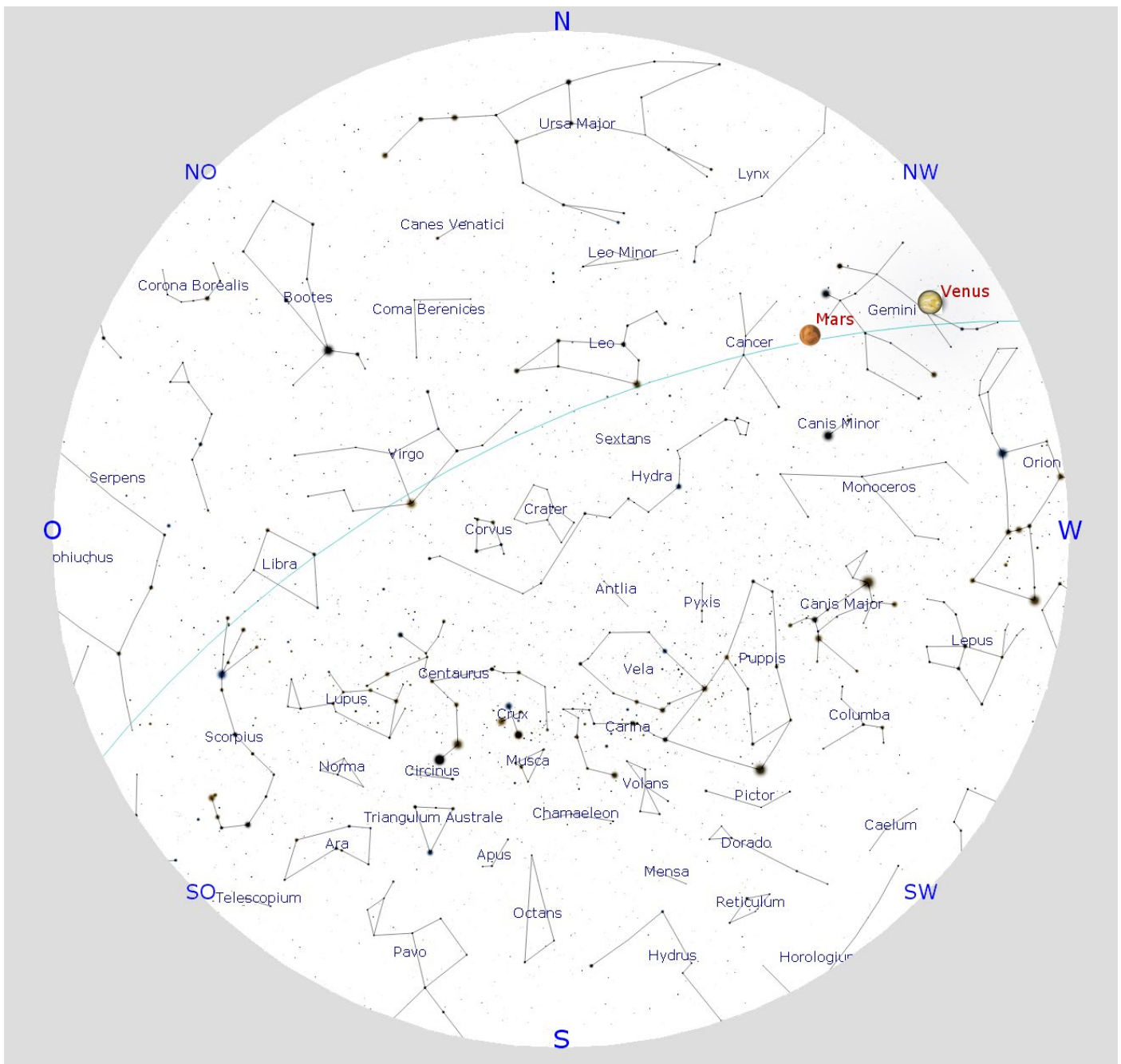
P.O. Box 67, Windhoek, Namibia • Tel.: +264-(0)61-225 372 • Fax: +264-(0)61-226 846

email: info@namscience.com • www.namscience.com

110 Robert Mugabe Ave., Windhoek, Namibia

## Astronews May 2023

©2022/2023 by Wolfgang Paech + Franz Hofmann, Team Chamäleon - Onjala + Rooisand Observatory, Namibia  
for Namiba Scientific Society, English version by Irene Bader



Night Sky above Windhoek during May 2023

### Moon Phases

May 5 Full Moon

May 12 Last Quarter

May 19 New Moon

May 27 First Quarter

Famous Crux ( Southern Cross) with its 2 pointer stars is visible in the southeast. Venus shines brilliantly in the northwest with Mars visible just above it. Look out for this pair each evening and how they will move closer to each other.

Around midnight the Southern Cross will be situated high above the horizon, while no planets will be visible around this time of the night.

Looking west before sunrise you will see beautiful Scorpio with its main star, reddish glowing Antares, as well as the bright part of the Milky Way just above them. The bright morning star is Jupiter in the northwest, while Mercury becomes visible this month again, rising just below Jupiter above the horizon during the early morning hours.

### **Did you know?**

Stars and Deep Sky Objects differ in brightness and distance from our viewpoint on Earth. Due to their far positions from our planet, the individual data of every single star and or Deep Sky Object comes from studying the light as well as other radiation originating from them.

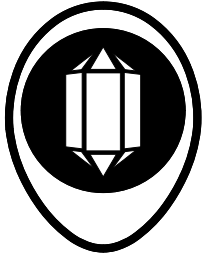
The apparent magnitude is a measurement for the brightness of a star and/or object seen from Earth depending on their luminosity and their distance from Earth. The brighter the object, the smaller the numerical value of its apparent magnitude.

The absolute magnitude is a measurement of the real or rather intrinsic brightness of a star or object defined as the apparent magnitude the objects would have at a distance of 10 parsecs from Earth. (Parsec is a basic

unit for measurements in stellar distances and is equal to 3.26 light-years or 30,900 billion km)

The apparent and absolute magnitudes differ, because the intensity of light is decreasing by distance and because light is also absorbed by the Earth's atmosphere.

Bolometric measurement means the apparent magnitude a star would have if its total energy output could be measured at all wavelengths in the absence of Earth's atmosphere.



# NAMIBIA Scientific Society Wissenschaftliche Gesellschaft

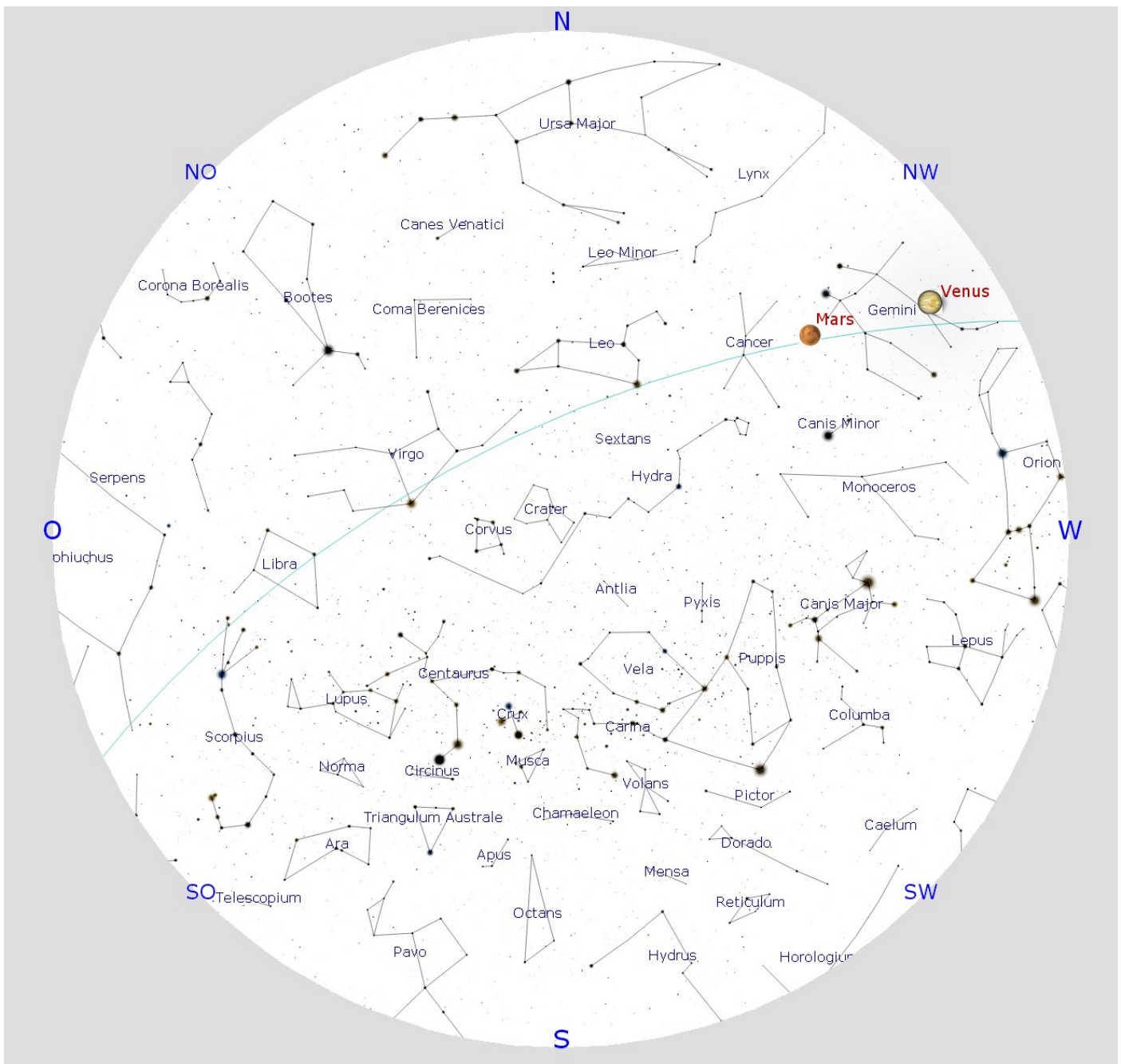
P.O. Box 67, Windhoek, Namibia • Tel.: +264-(0)61-225 372 • Fax: +264-(0)61-226 846

email: info@namscience.com • www.namscience.com

110 Robert Mugabe Ave., Windhoek, Namibia

## Astronews Mai 2023

©2022/2023 by Wolfgang Paech + Franz Hofmann, Team Chamäleon, Chamäleon- und Onjala Observatory Namibia  
für die Namibia Wissenschaftliche Gesellschaft



Himmel über Windhoek am 15. Mai 2023 gegen 20:30 Uhr. Planeten: Merkur ist weiterhin unbeobachtbar, Venus steht weiterhin hoch über dem Westhorizont. Mars ist ebenfalls am Abendhimmel noch sichtbar. Gegen Monatsende geht Jupiter kurz vor Sonnenaufgang am Osthimmel auf. Saturn steht dann schon hoch am Morgenhimmel.

Sonnenaufgang: 07:18

Sonnenuntergang: 18:25

### Die Mondphasen für Mai 2023

Neumond	19. Mai
1. Viertel	27. Mai
Vollmond	05. Mai
Letztes Viertel	12. Mai

### Der Sternenhimmel

Am Westhorizont geht das Sternbild Orion unter. In Blickrichtung Süden hat das Kreuz des Südens fast die höchste Stellung über dem Horizont erreicht.

Im Südosten geht das wohl schönste Sternbild des gesamten Himmels auf – der Skorpion.

In Richtung Norden steht der Löwe hoch über dem Horizont und dicht über dem Horizont zeigt sich das komplette Sternbild Großer Wagen, ein wichtiges Sternbild für den nördlichen Sternhimmel. Er hat auf der Nordhalbkugel der Erde die wichtige Funktion zur Bestimmung der Himmelsrichtung Nord – wie auf der Südhalbkugel der Erde das Kreuz des Südens für die Himmelsrichtung Süden.

### Mond und Planeten im Mai 2023

(M = Morgenhimmel, A = Abendhimmel)

23.05. Am Abend des 23. Mai gibt es eine schöne Konstellation über dem Nordwesthorizont. Dort stehen die Planeten Venus und Mars zusammen mit einer schmalen Mondsichel [A].

24.05. Die schmale Mondsichel steht dicht neben dem rötlich leuchtenden Planeten Mars [A].



*Blick am 23. Mai gegen 20:30 CAT zum Nordwesthorizont mit einer schmalen Mondsichel und den Planeten Venus und Mars. Venus im Mond stehen im Sternbild Zwillinge*