

# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 20 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

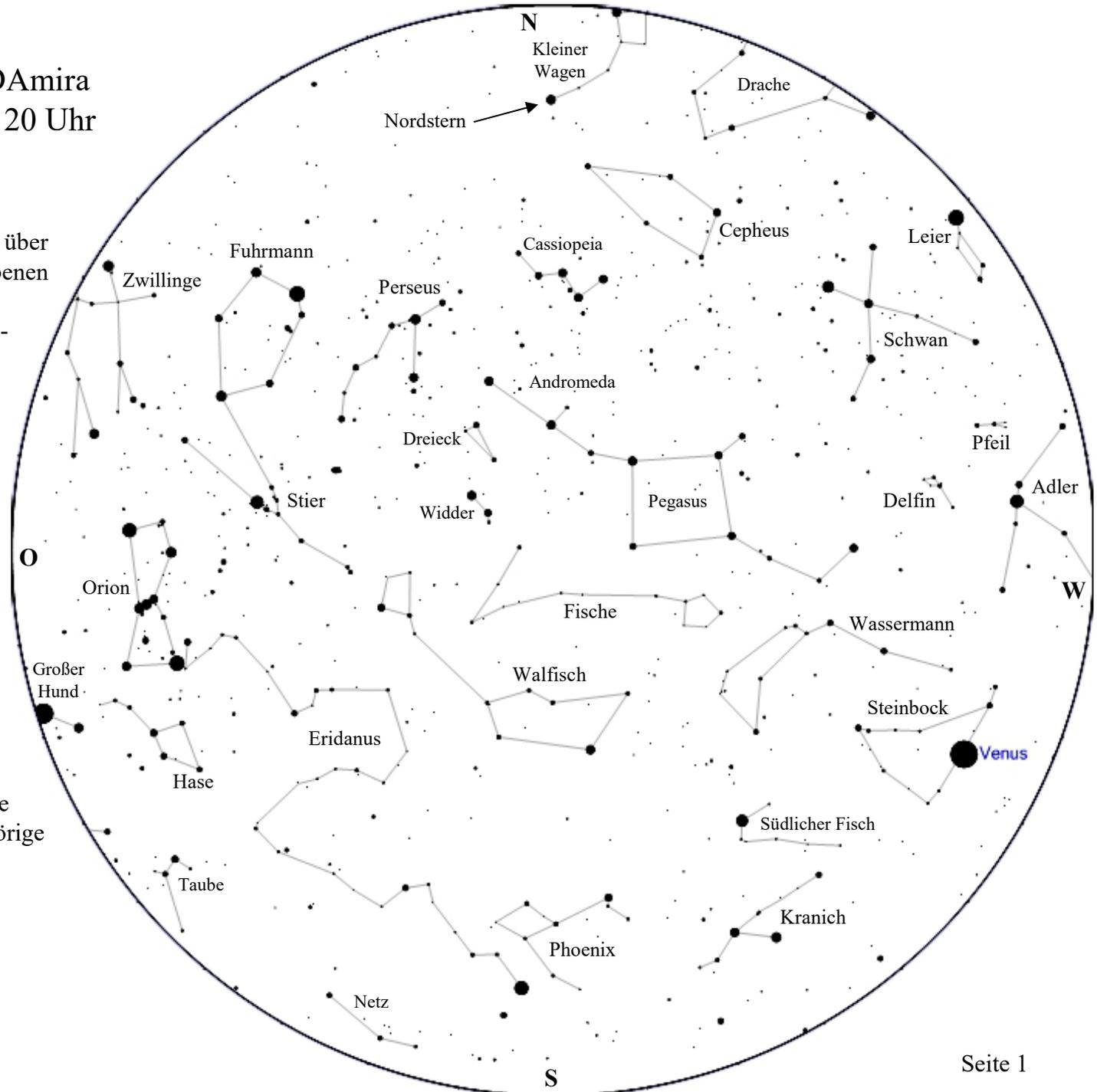
Die Sternkarte zeigt den Himmel über unserem Schiff zur oben angegebenen Zeit (Ortzeit) und stellt die über dem Horizont sichtbare Himmels-halbkugel dar. Daher: Karte über Kopf halten und dabei die Himmelsrichtungen beachten.

Mit dem Nordstern können wir die Himmelsrichtungen und den Breitengrad bestimmen.

Venus steht als Abendstern tief im Westen.

Die Herbststernbilder stehen jetzt nahezu im Zenit und gruppieren sich um Pegasus.

Im Westen verabschieden sich die Sommersternbilder; der dazugehörige Schwan ist noch gut zu sehen.



# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 20 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

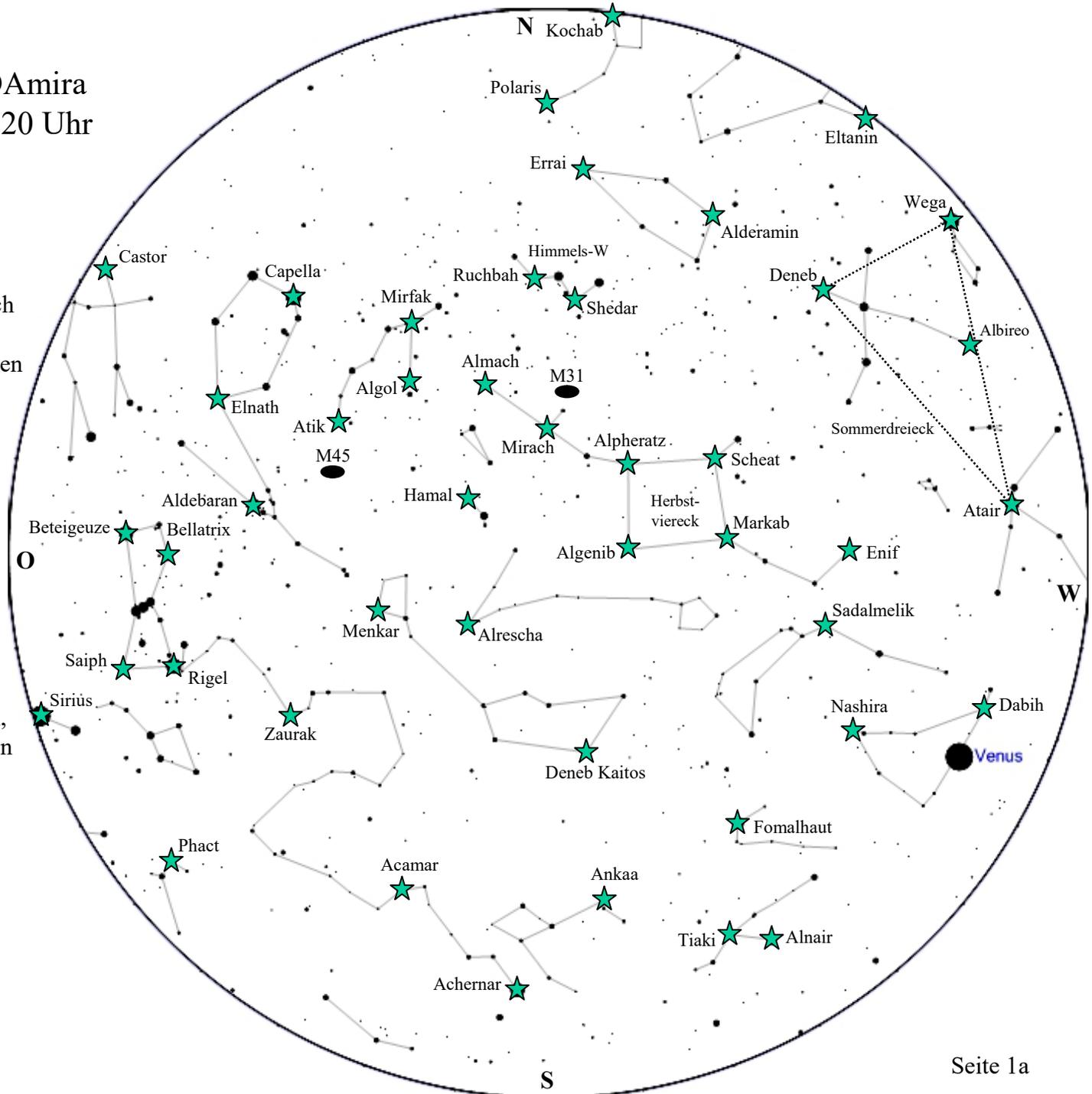
Namen markanter Sterne

Auffallend sind die vielen arabisch klingenden Sternnamen, die ihre Ursprünge primär in Mesopotamien haben und ~ 3000-4000 Jahre vor Christi Geburt festgelegt wurden.

Die „alten Griechen“ sind somit viel jünger (~ 700 Jahre vor Christi Geburt), haben viele der bereits bekannten Namen von Einzelsternen aus dem vorderen Orient übernommen und mit ihren eigenen Mythologien, Sternbildgeschichten und Göttern, die am Himmel durch die Planeten vertreten sind, angereichert.

Quelle der Sternenkarte:  
<http://www.heavens-above.com>

Aufbereitet von:  
Dr. Hartmut Renken  
<http://renken.de>



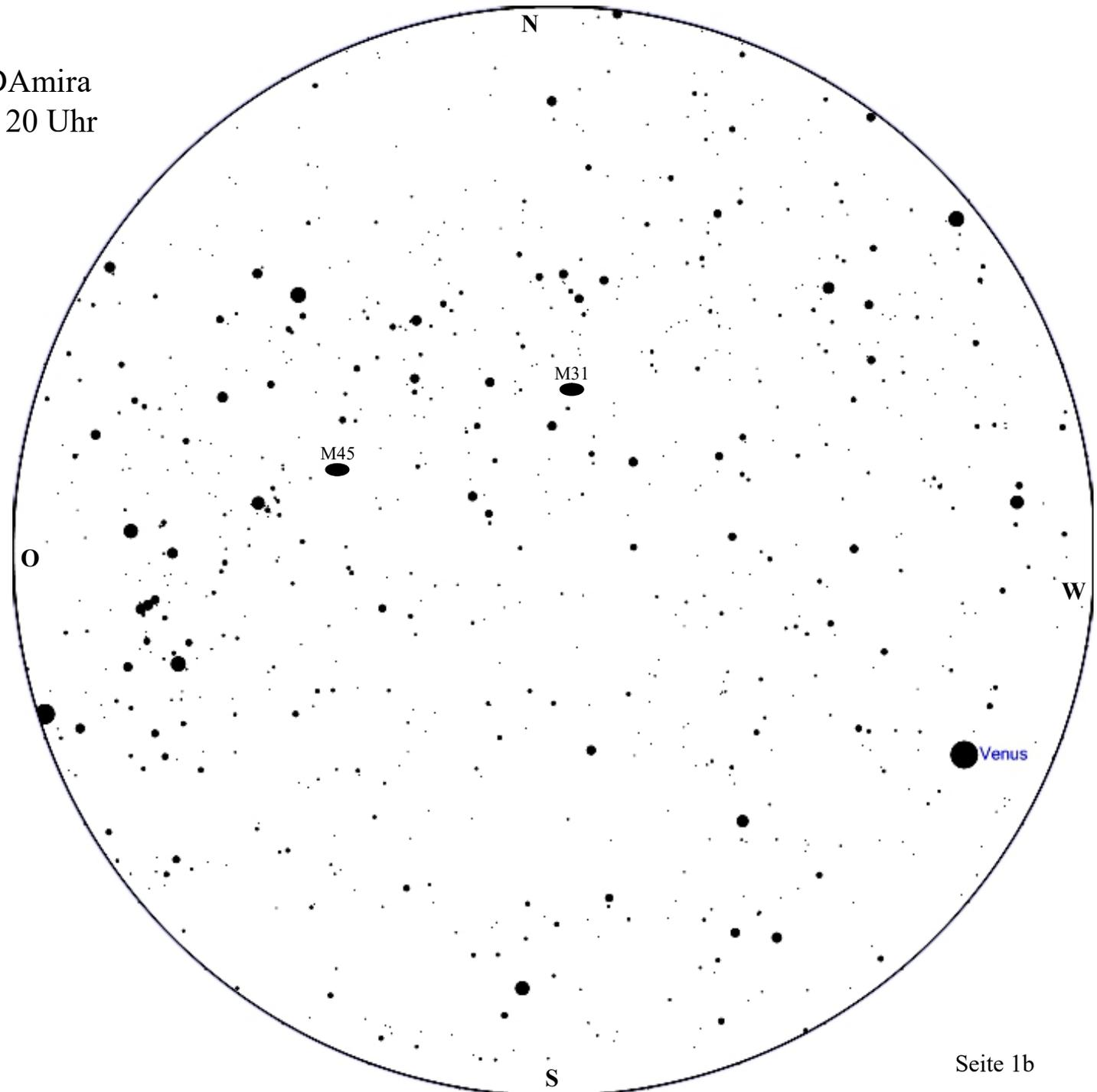
Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 20 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten

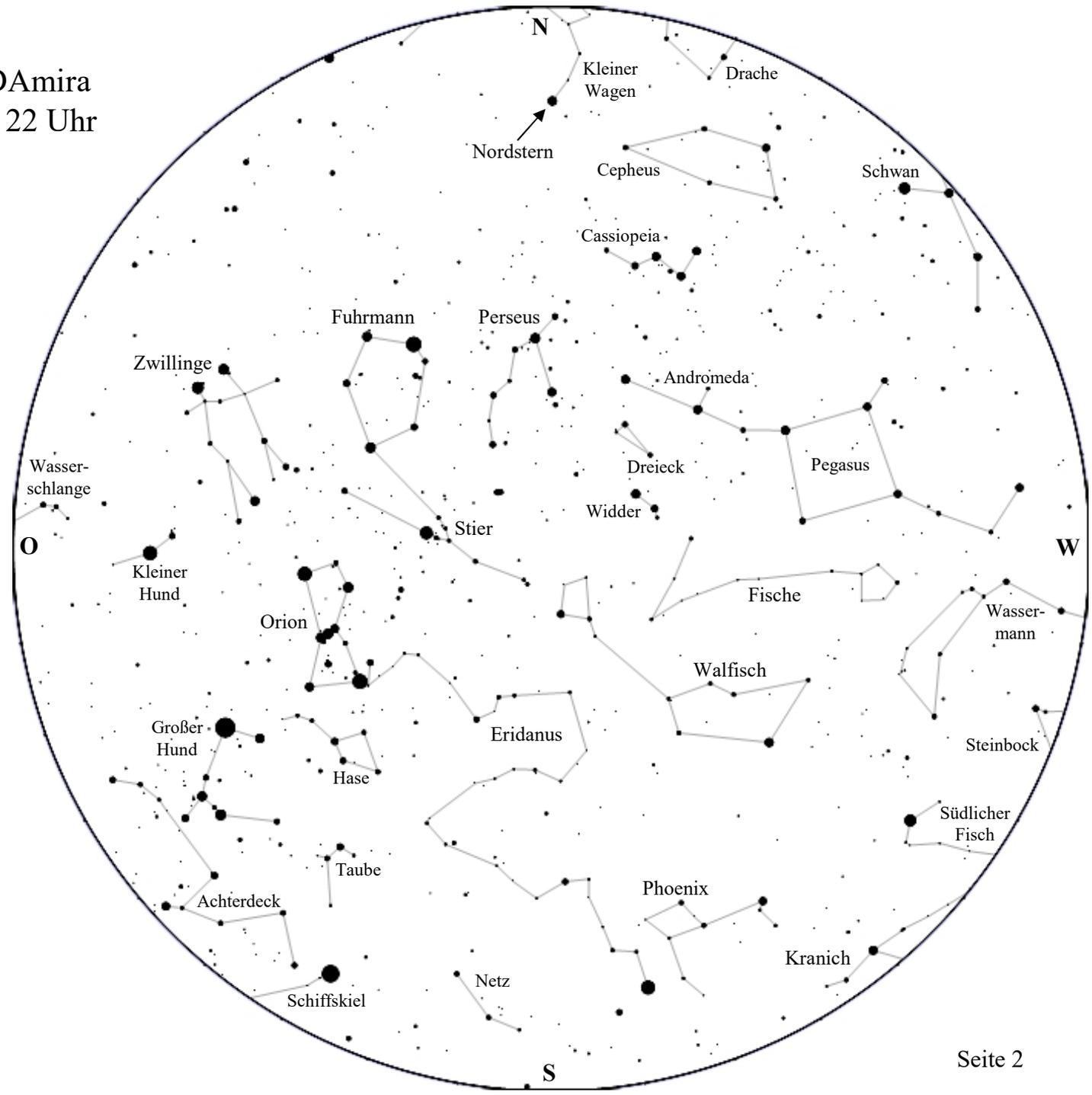
Praia, Santiago, Kapverden:  
Breitengrad: 14° 55' Nord  
Längengrad: 23° 32' West

Zeitzone: UTC-1



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 22 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord



# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 22 Uhr

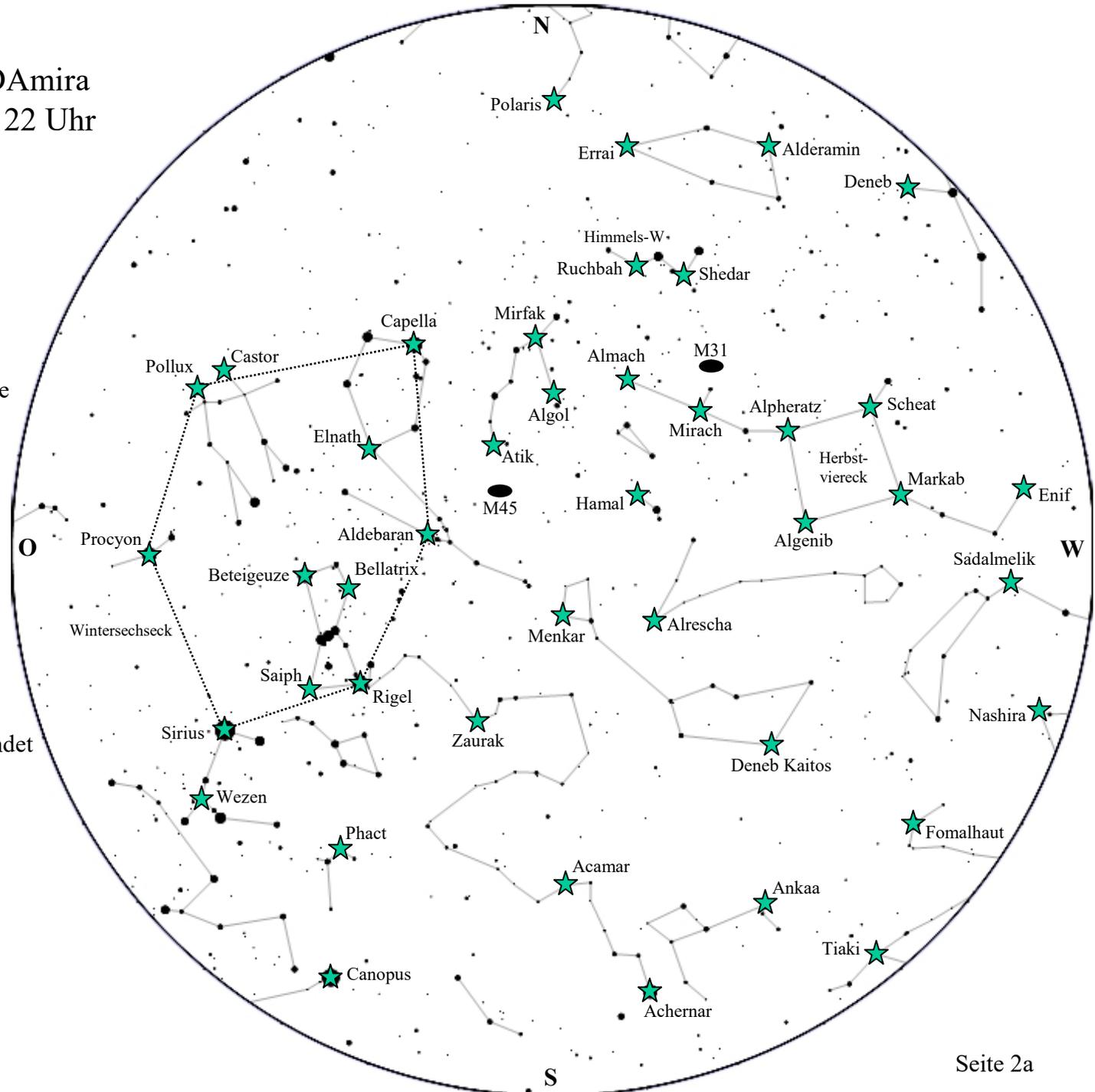
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Namen markanter Sterne

Das auch Plejaden genannte Siebengestirn (M45) und die Andromedagalaxie (M31) sind zwei sehr schöne Himmelsobjekte für die Beobachtung mit einem Fernglas.

M45 ist ein sogenannter Offener Sternhaufen, der sich in einer Entfernung von ca. 400 Lichtjahren befindet und aus ~ 350 Sternen besteht.

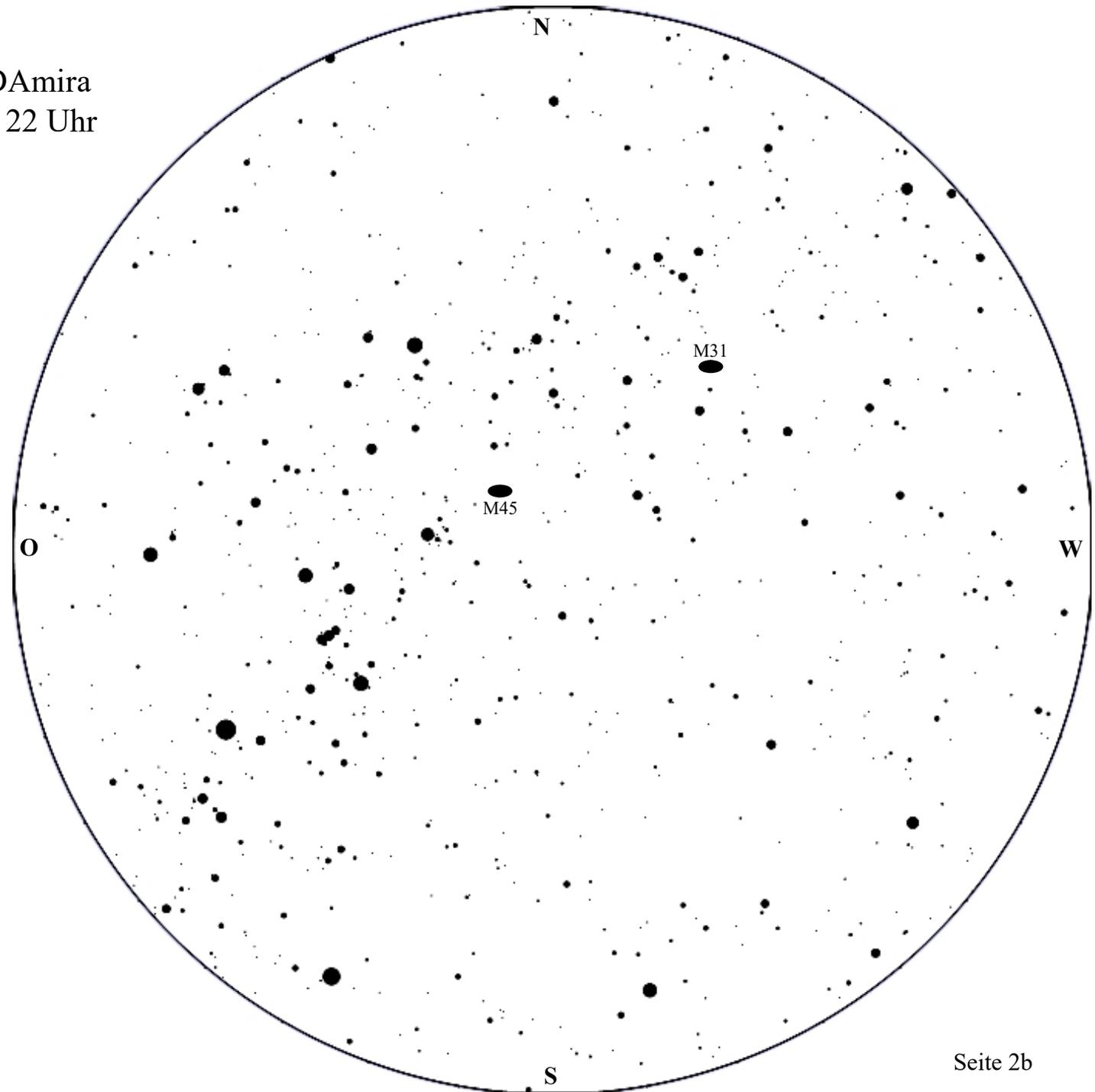
M31 ist eine Galaxie, die sich in einer Entfernung von ~ 2,5 Millionen Lichtjahren befindet und sich aus ~ 500 Milliarden Sternen zusammensetzt.



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 22 Uhr

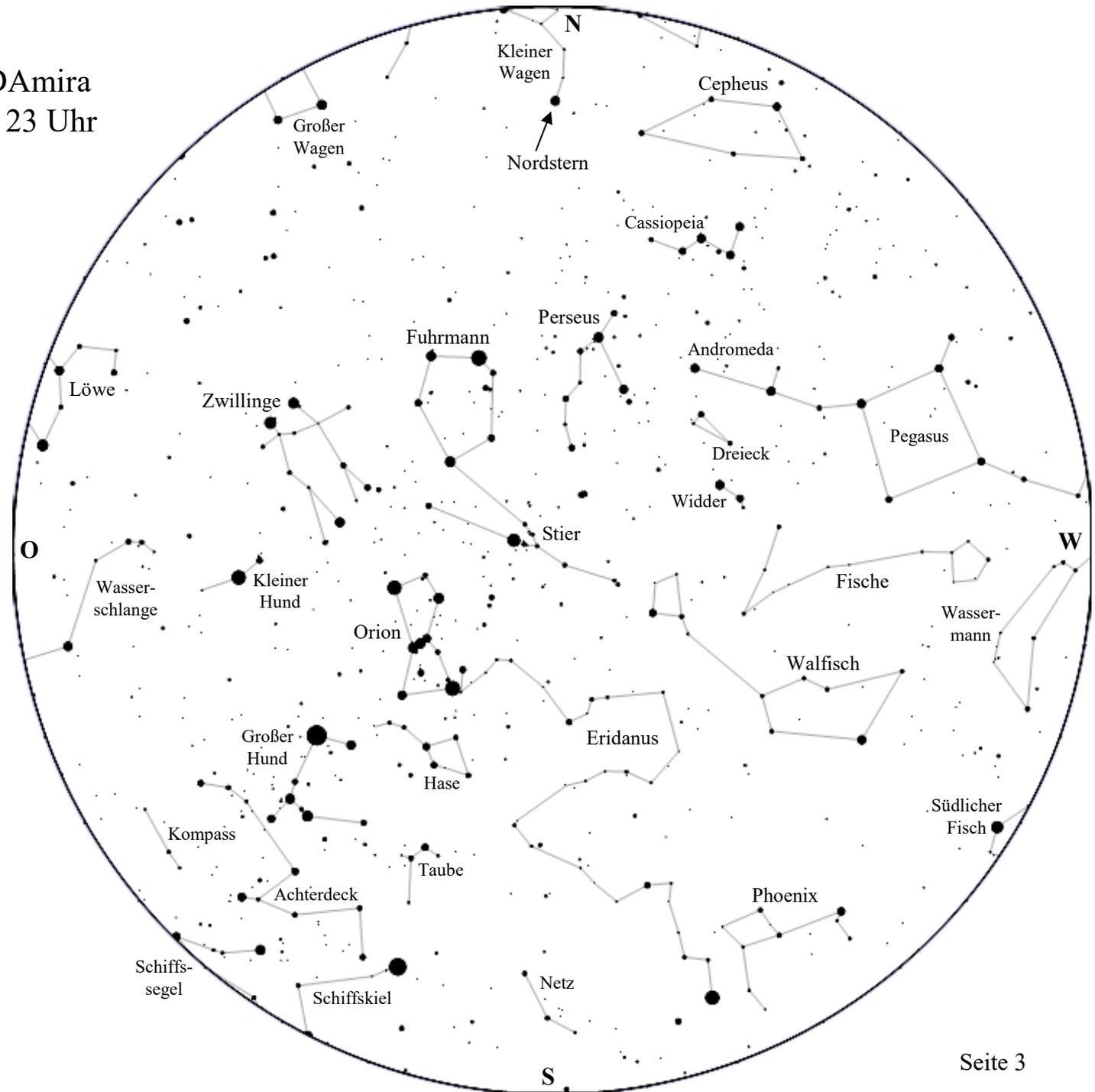
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 23 Uhr

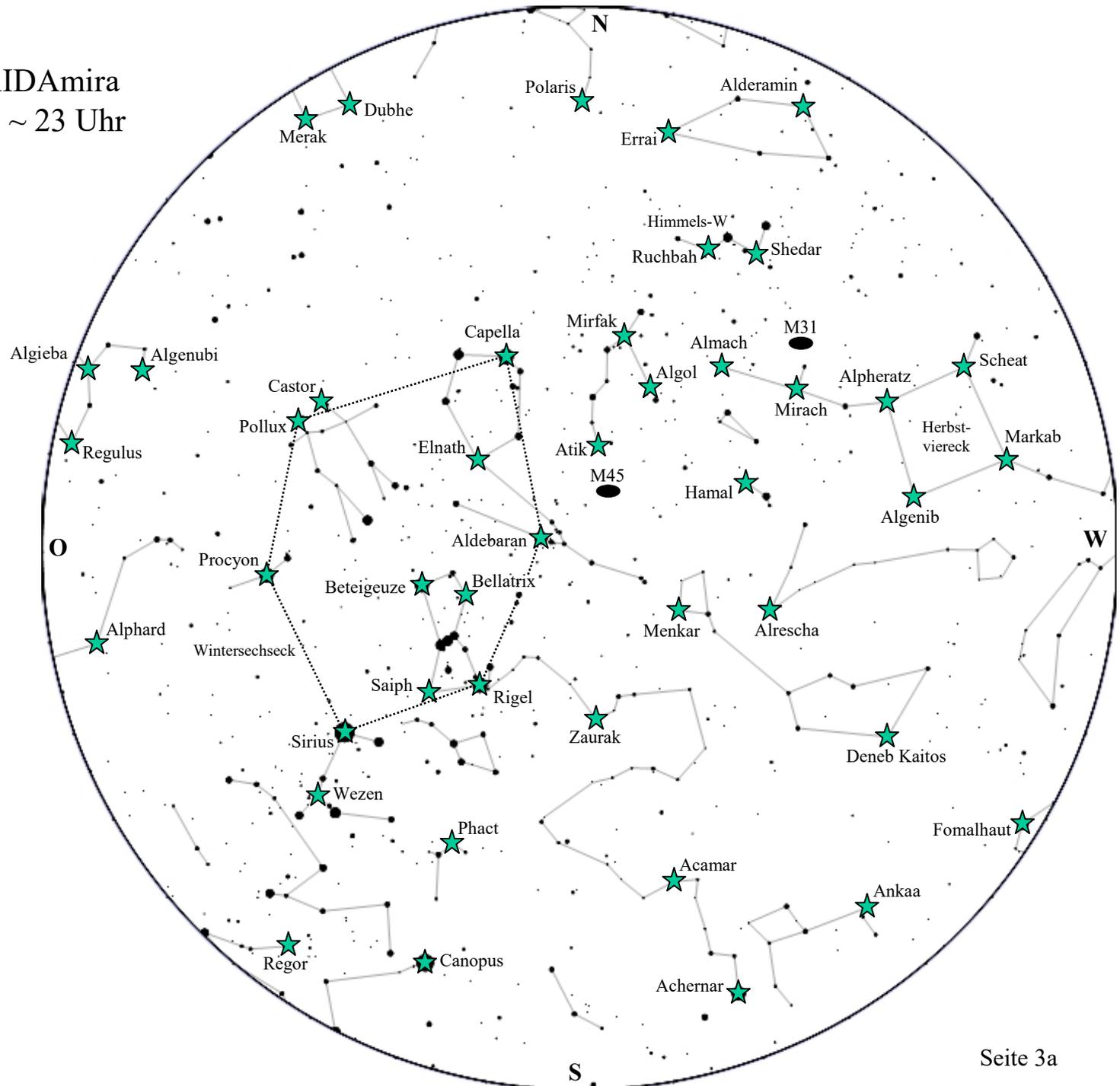
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 23 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

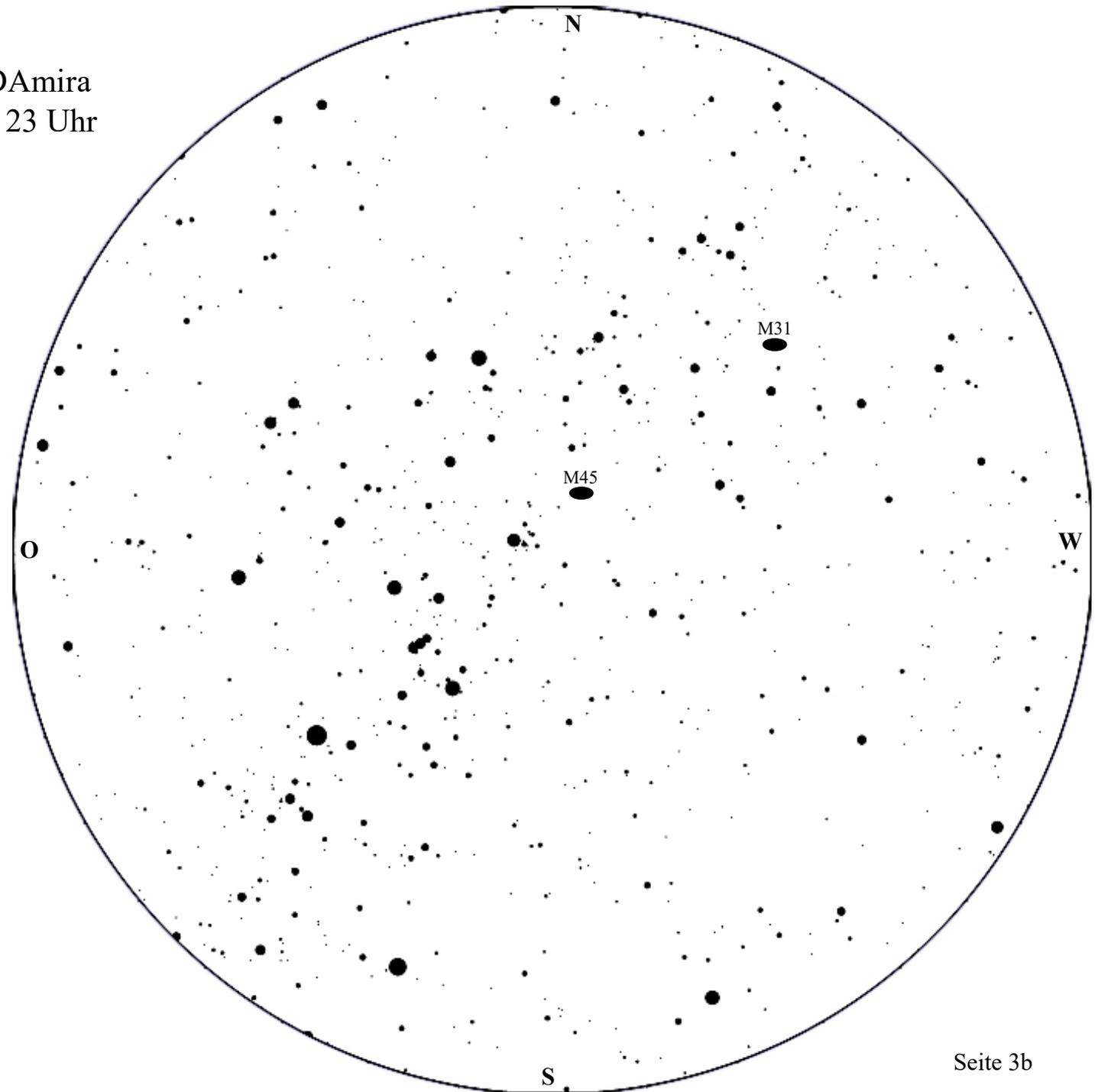
Namen markanter Sterne



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 23 Uhr

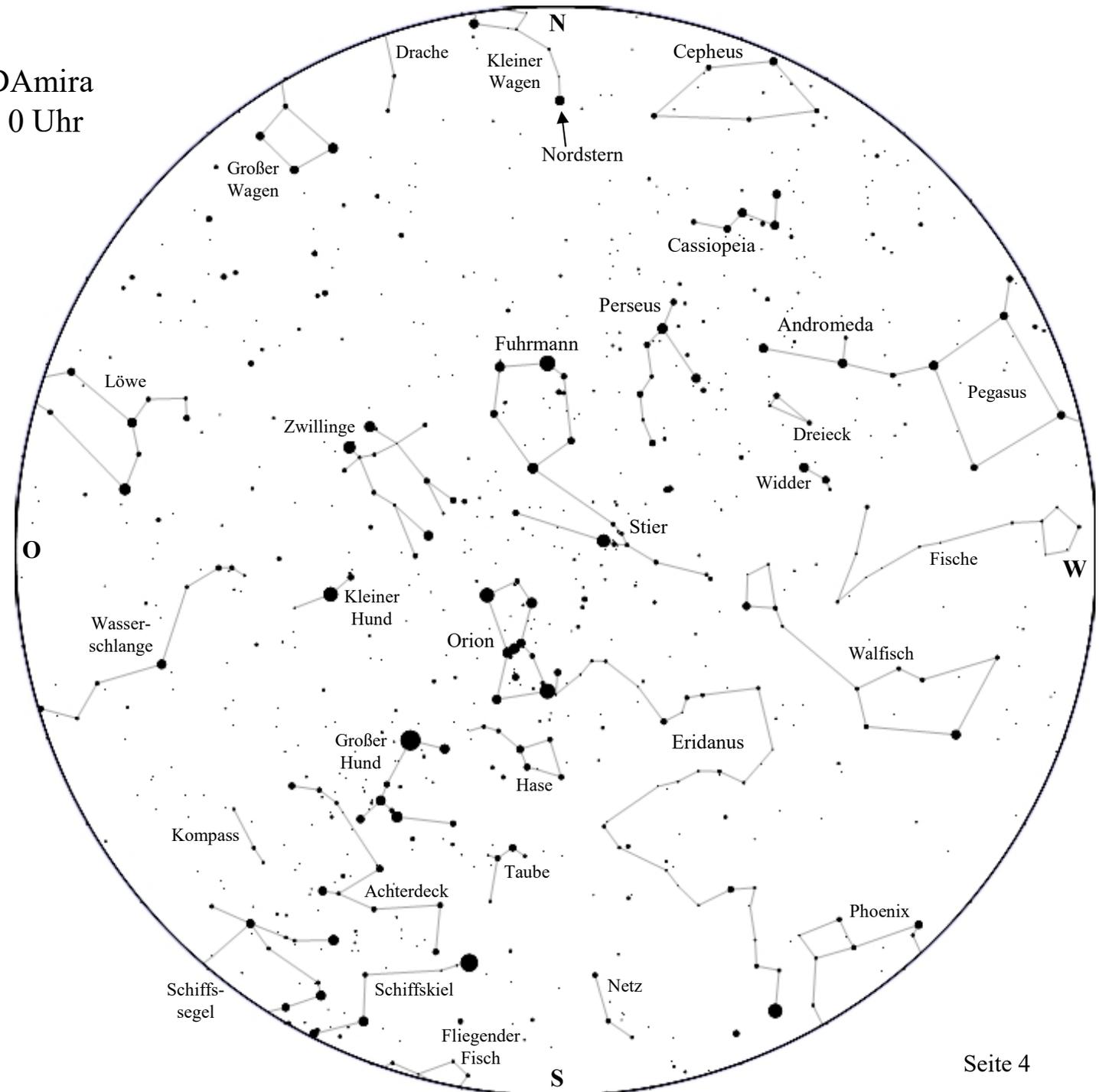
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 0 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

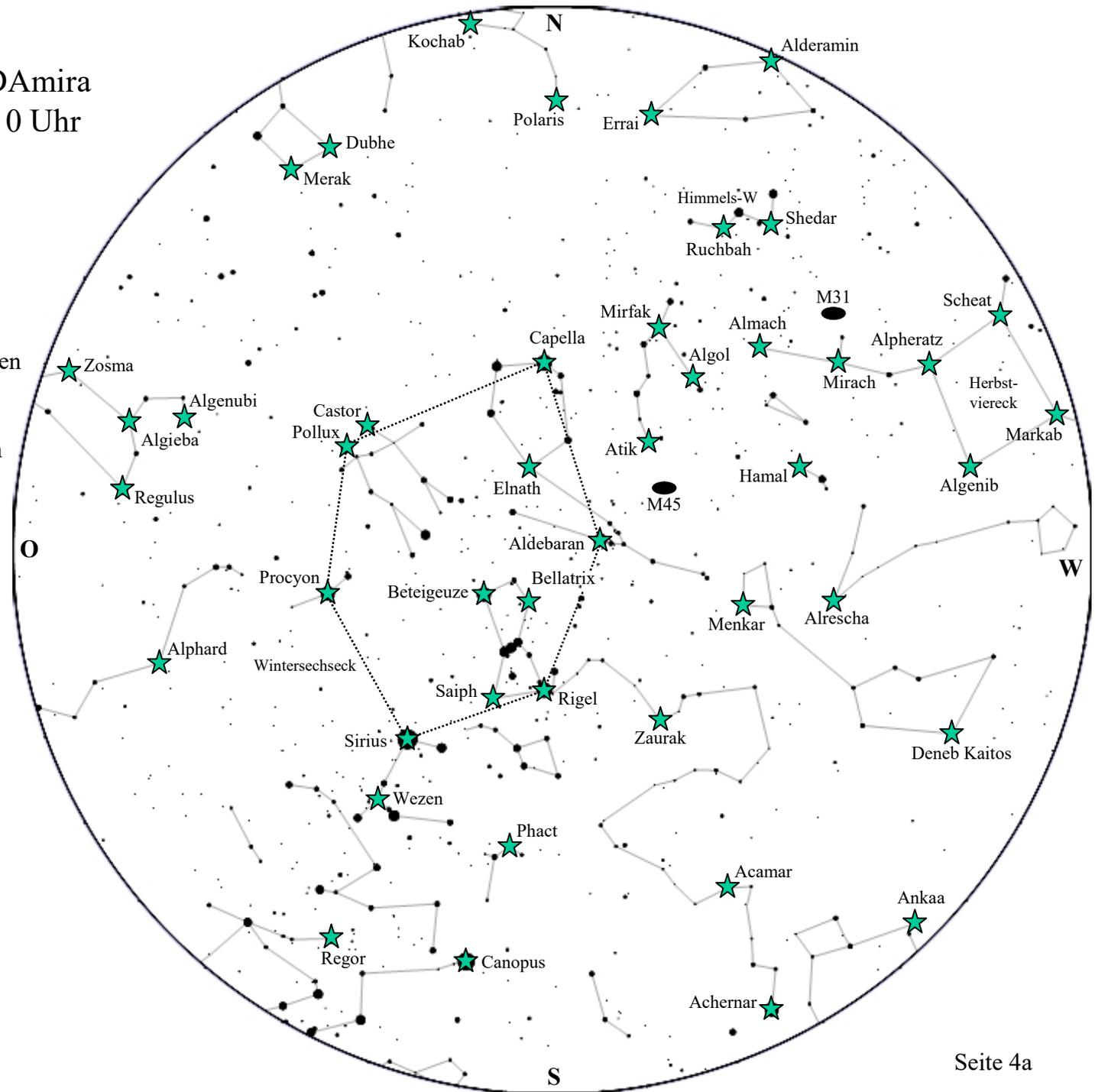


# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 0 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Namen markanter Sterne

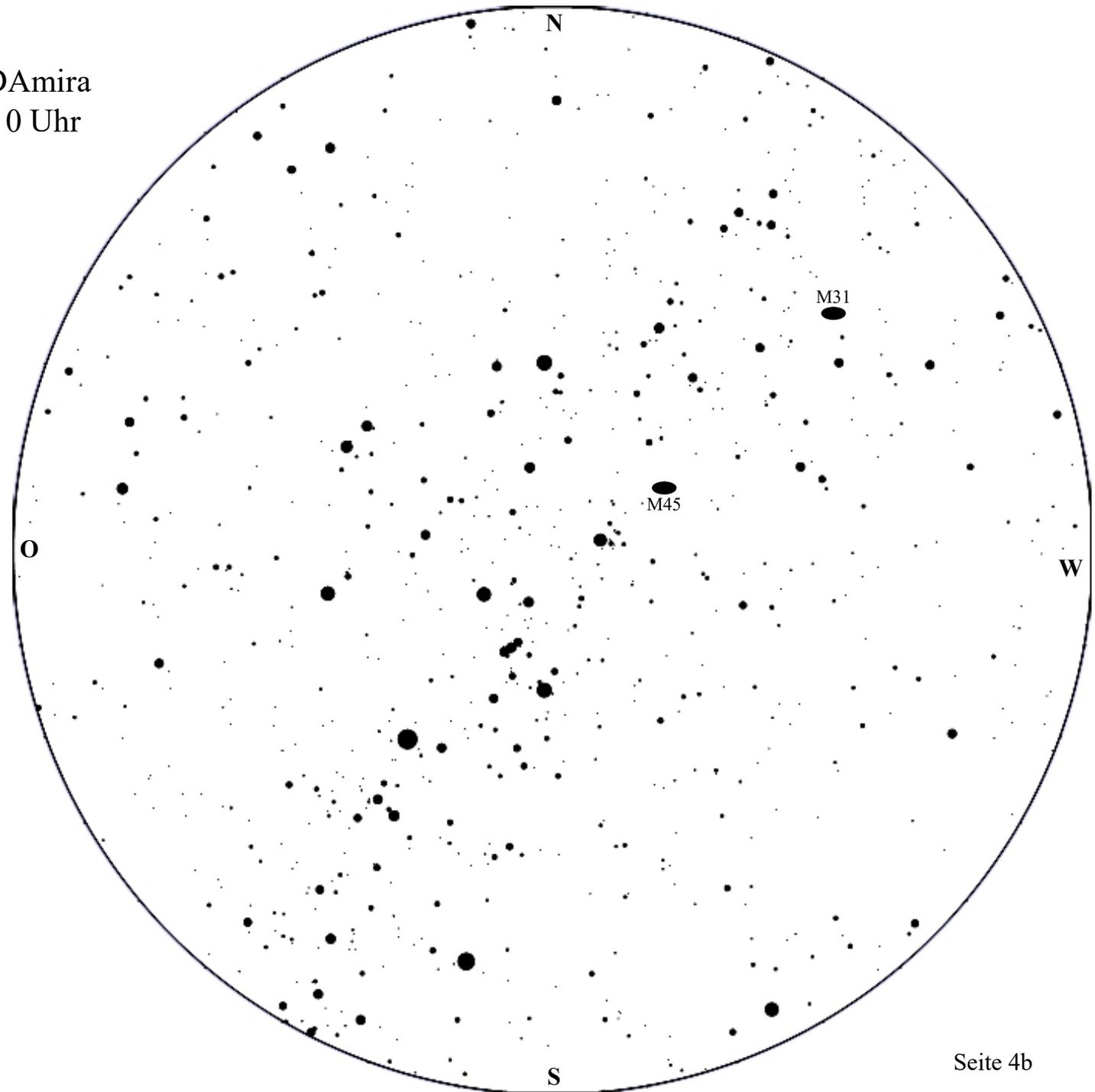
In der Nacht vom 14. auf den 15. Dezember erreicht der Sternschnuppenschwarm der Geminiden seinen Höhepunkt mit bis zu 25 Leuchtspuren pro Minute. Plus / minus vier Tage um diesen Peak können die Geminiden erhascht werden.



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 0 Uhr

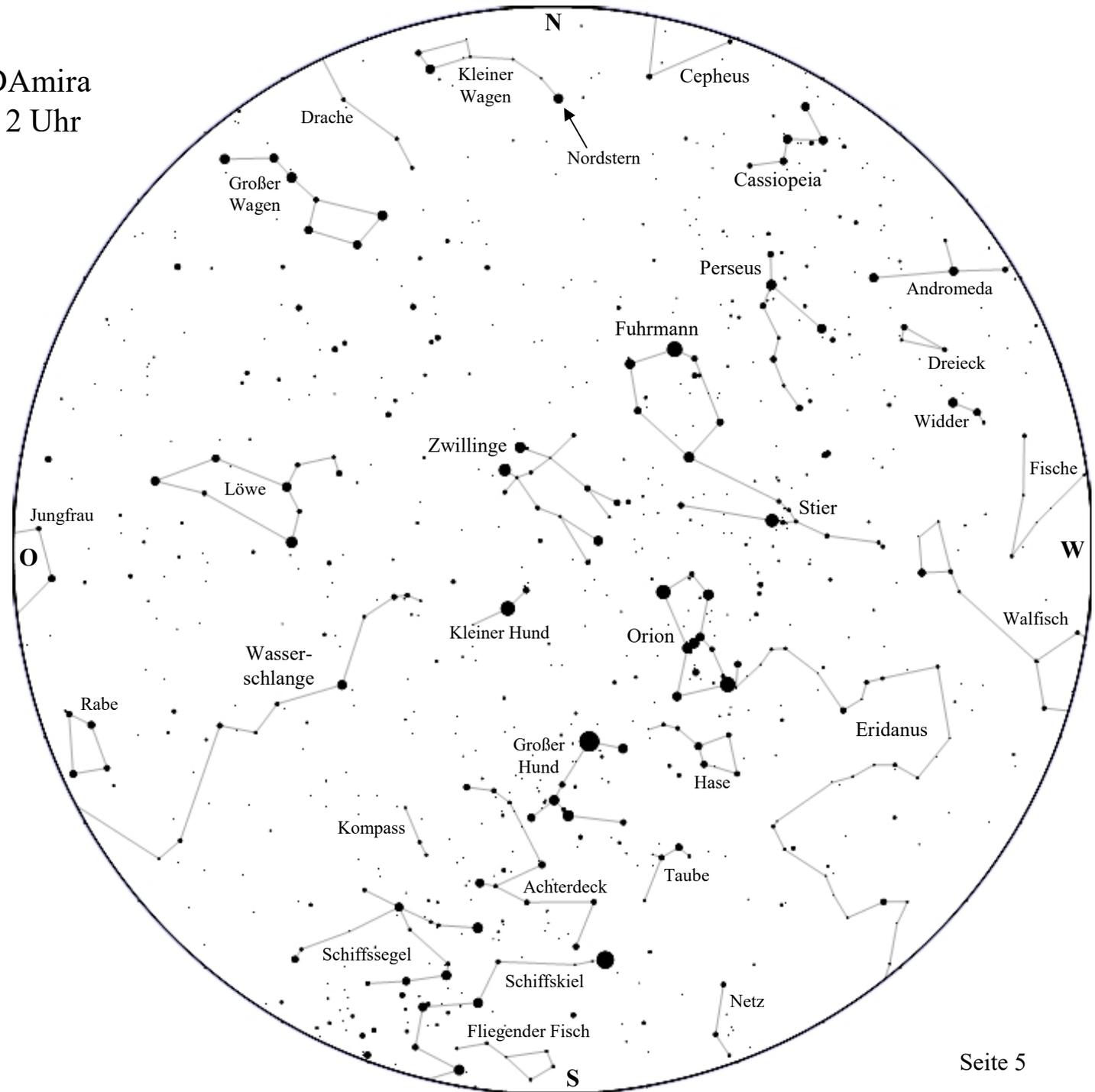
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 2 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord



# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 2 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Namen markanter Sterne

Die Wintersternbilder stehen jetzt nahezu im Zenit und gruppieren sich um den Orion.

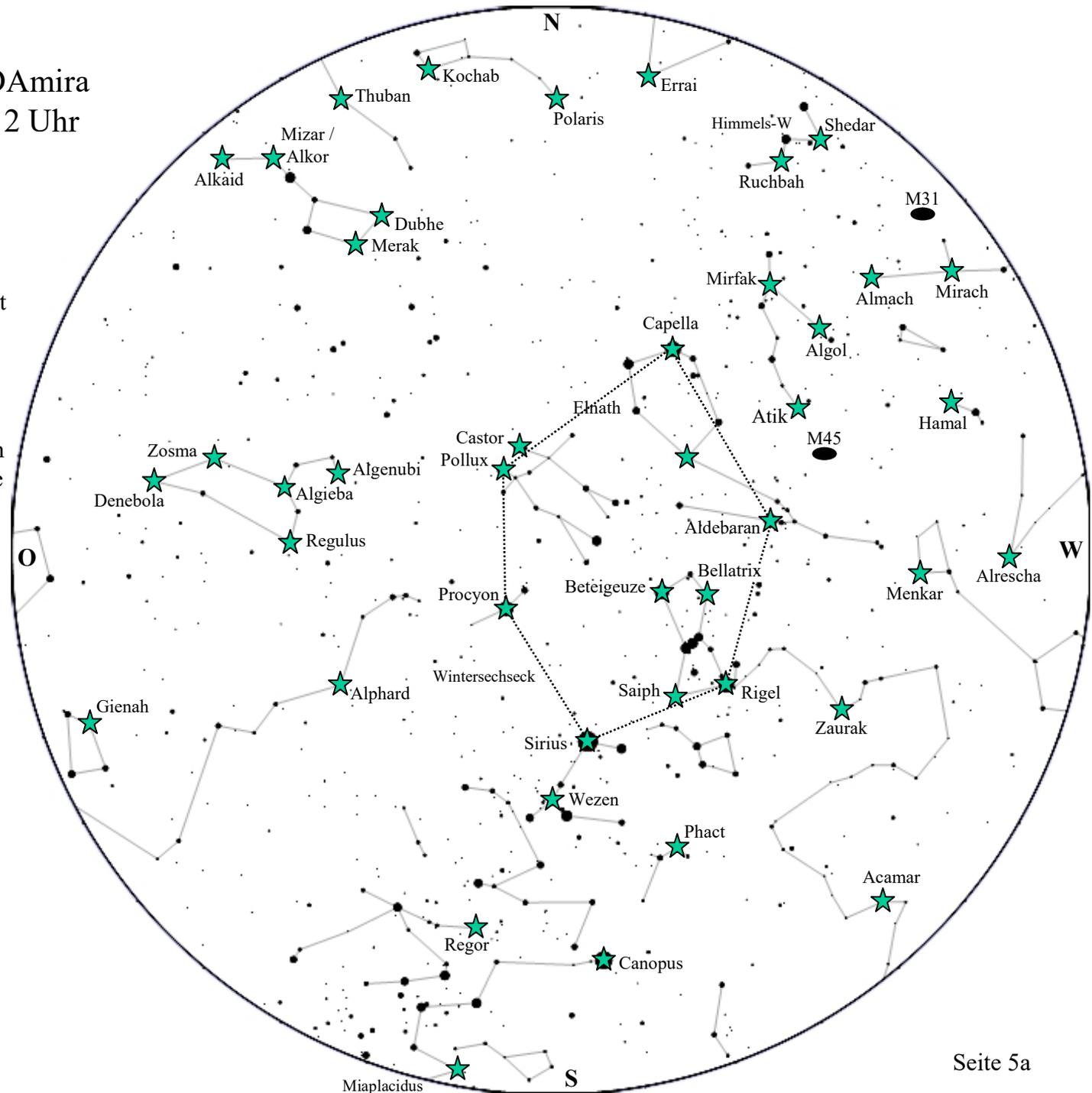
Die sechs hellen Sterne Capella, Aldebaran, Rigel, Sirius, Procyon und Pollux bilden das sogenannte Wintersechseck.

Im Osten kündigen sich mit dem aufgehenden Löwen die Sternbilder des Frühlings an.

Die Herbststernbilder verabschieden sich im Westen.

Quelle der Sternenkarte:  
<http://www.heavens-above.com>

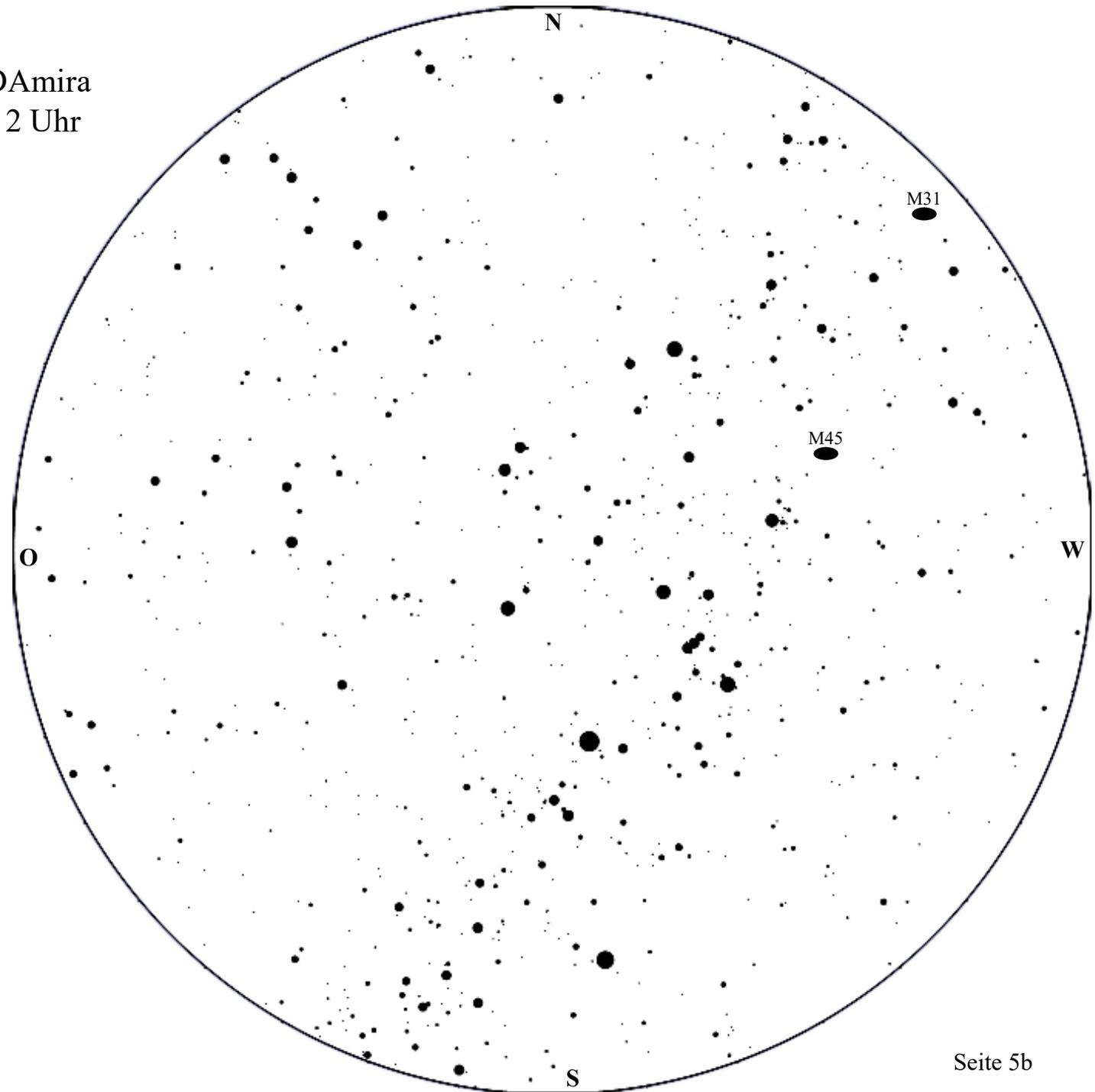
Aufbereitet von:  
Dr. Hartmut Renken  
<http://renken.de>



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 2 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten





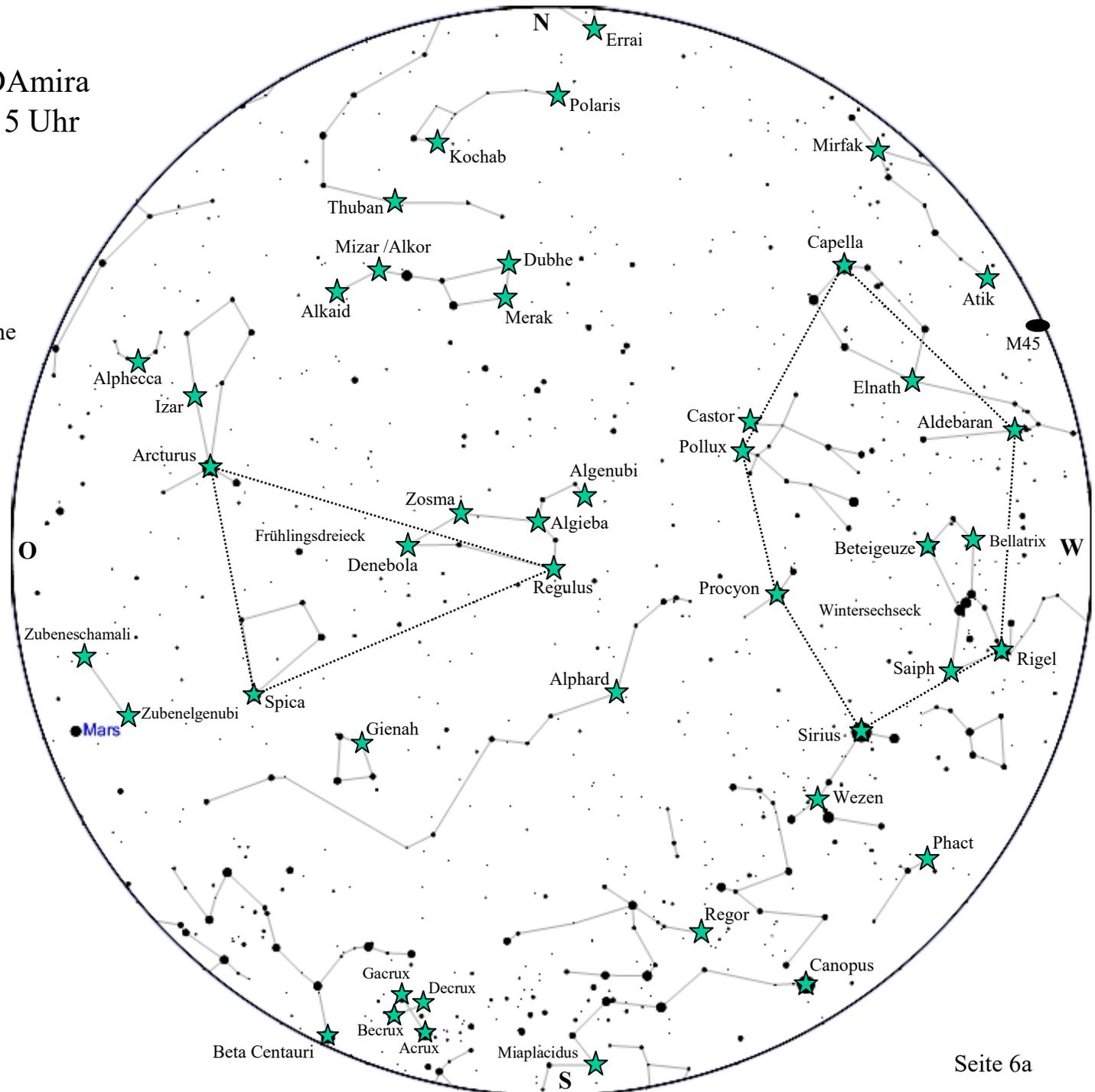
# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 5 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Namen markanter Sterne

Zur Bauzeit der drei großen Pyramiden von Gizeh (in der Nähe von Kairo) war der Stern Thuban im Sternbild Drache der Wegweiser zur Bestimmung der Himmelsrichtung Norden und somit der Nordstern der damaligen Zeit: ca. 2600 Jahre vor Christi Geburt.

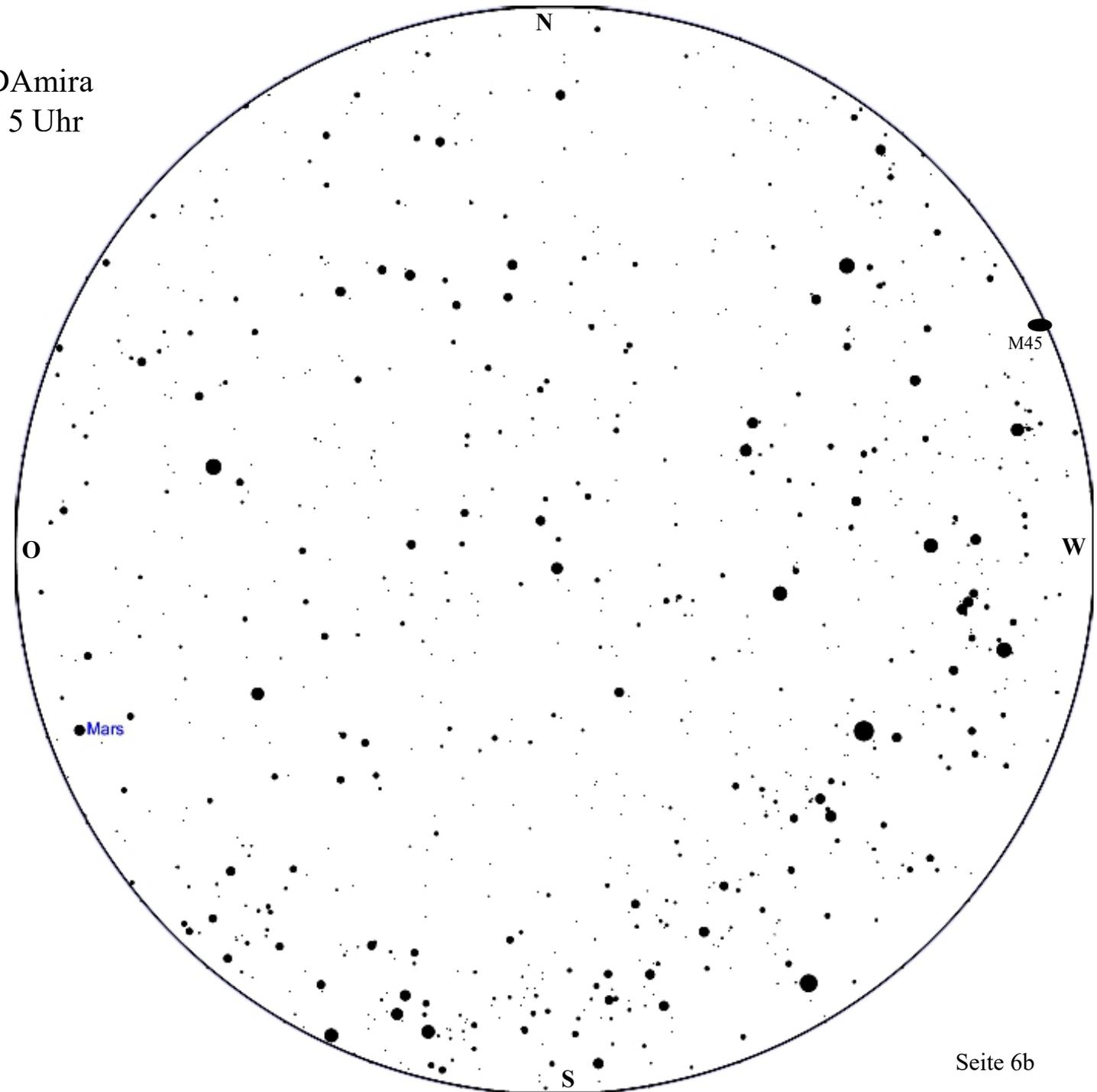
Die drei hellen Sterne Arkturus, Regulus und Spica bilden das Frühlingsdreieck.



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 5 Uhr

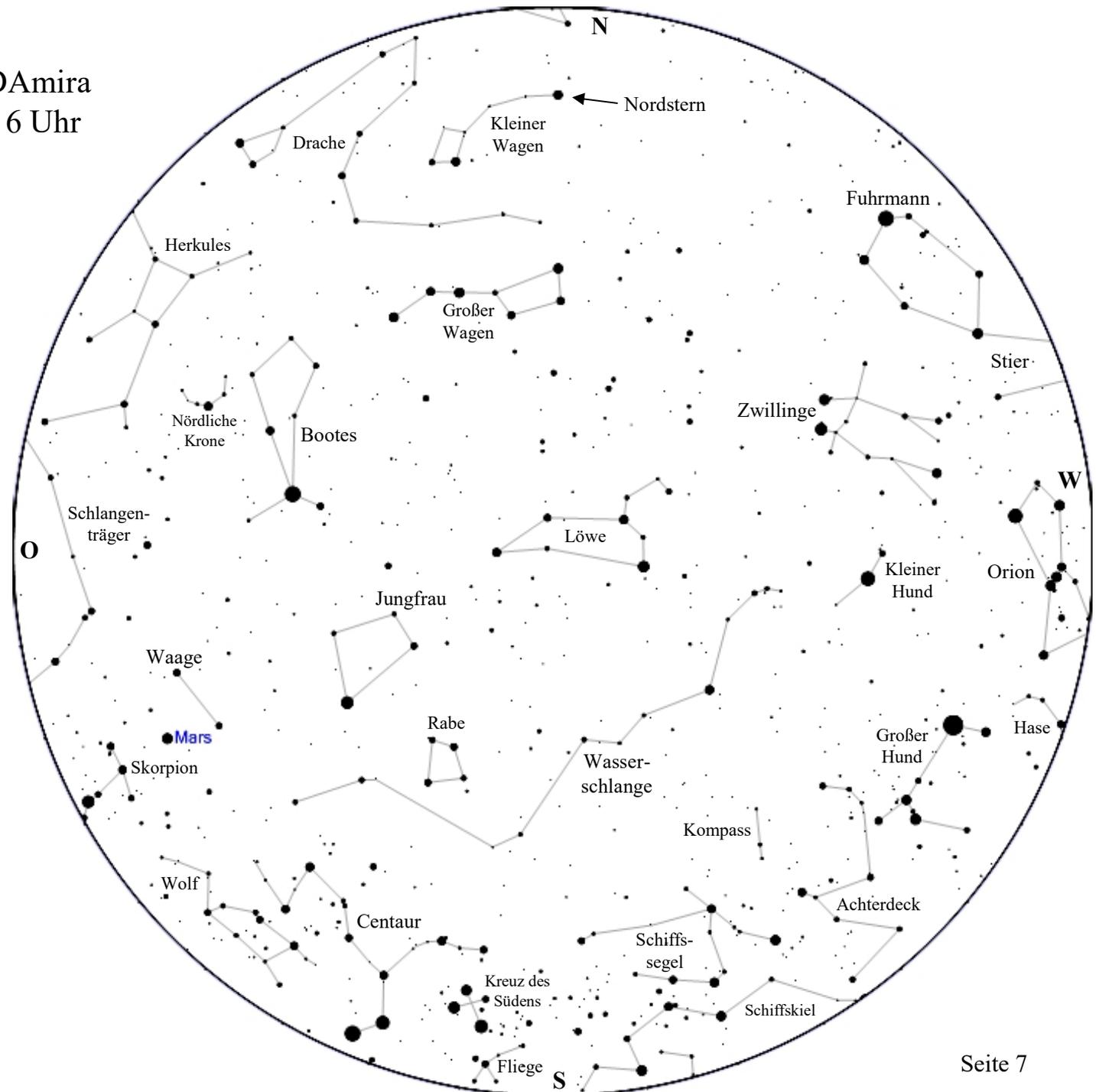
Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 6 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

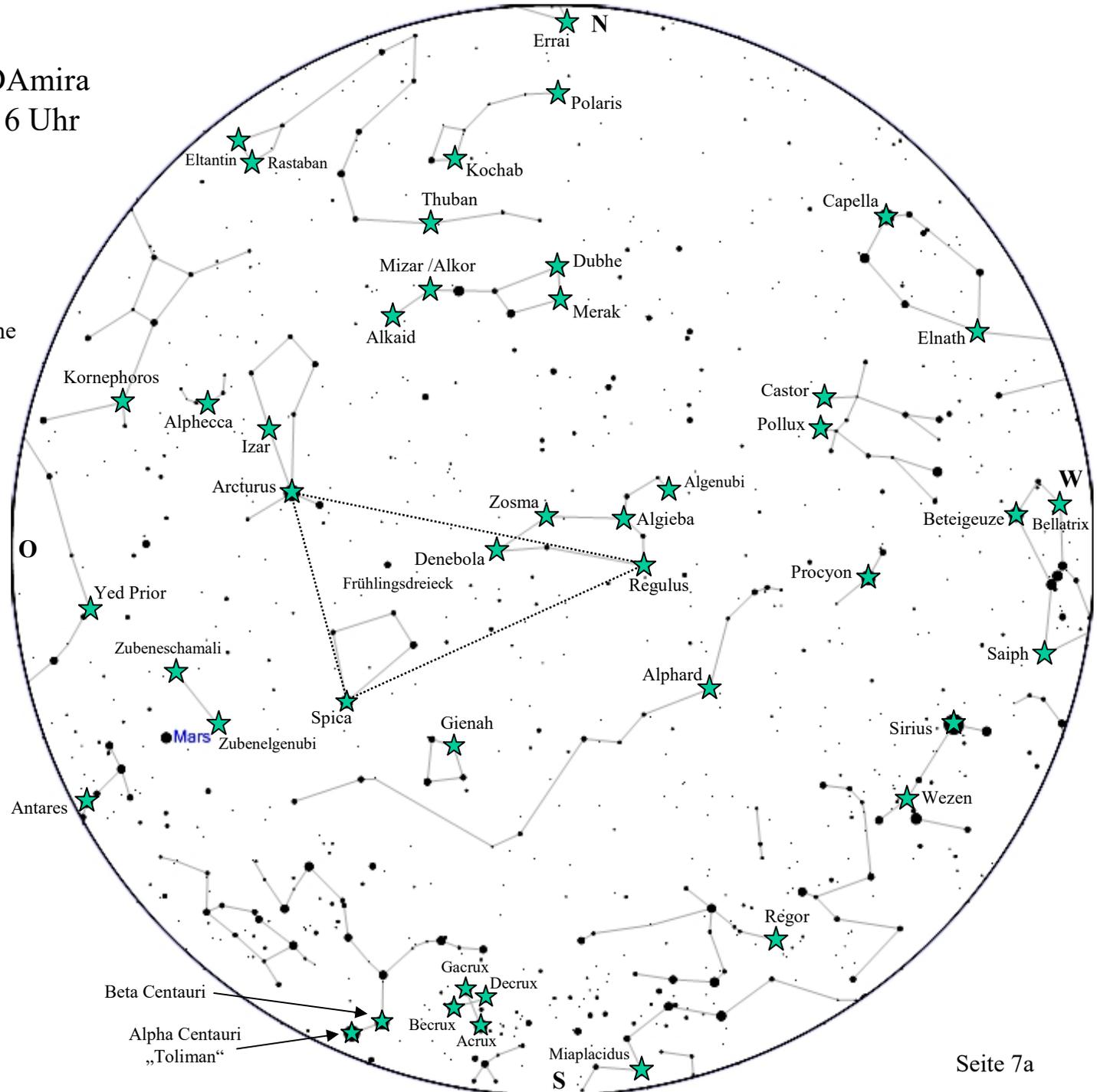


# Sternenhimmel über AIDAmira Mitte Dezember 2019; ~ 6 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Namen markanter Sterne

Zur Bauzeit der drei großen Pyramiden von Gizeh (in der Nähe von Kairo) war der Stern Thuban im Sternbild Drache der Wegweiser zur Bestimmung der Himmelsrichtung Norden und somit der Nordstern der damaligen Zeit: ca. 2600 Jahre vor Christi Geburt.



Sternenhimmel über AIDAmira  
Mitte Dezember 2019; ~ 6 Uhr

Ortsreferenz: Praia; 15° Nord

Nur Sterne und Planeten

