

# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 19 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

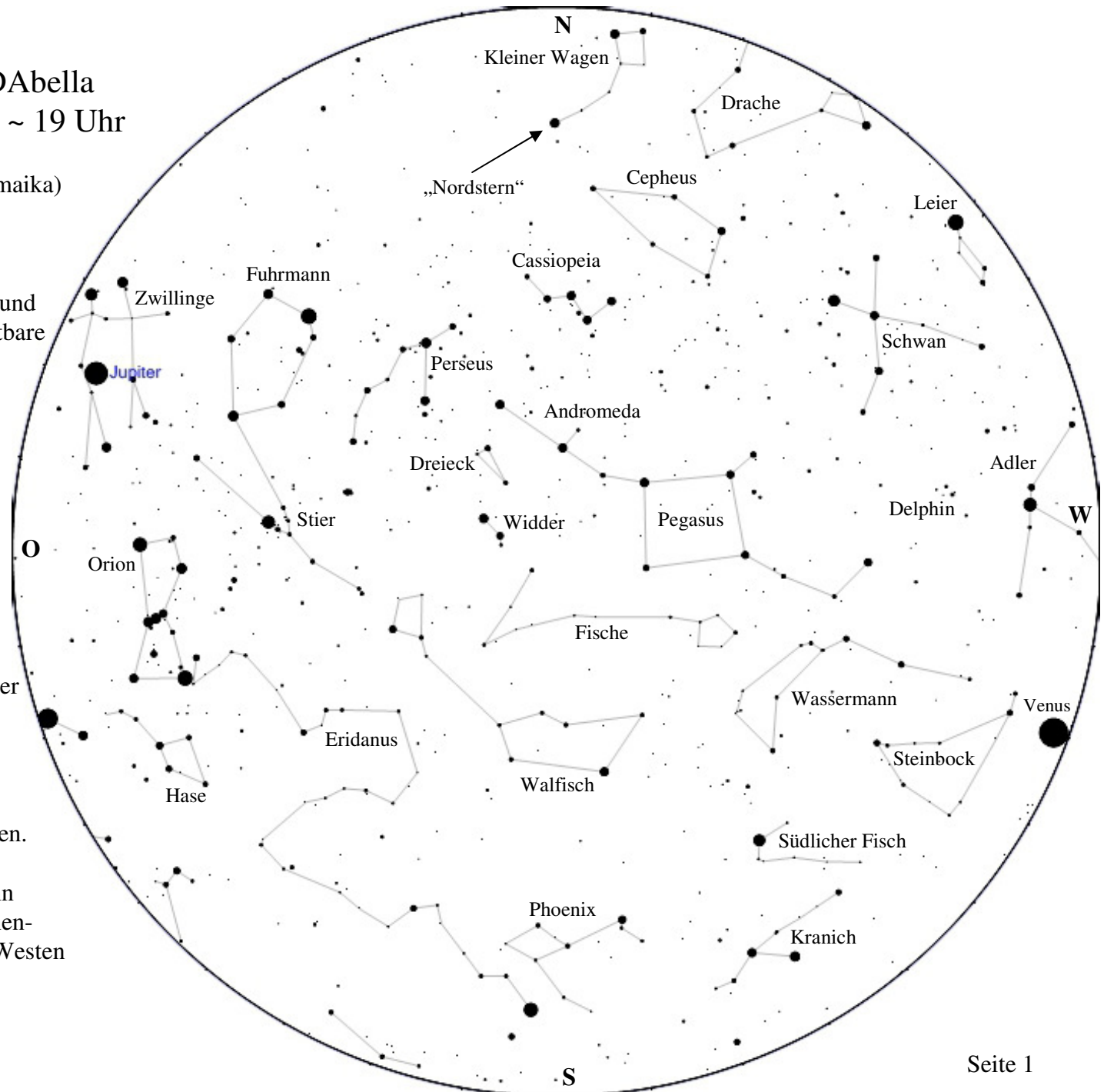
- Die Sternkarte zeigt den Himmel über unserem Schiff zur oben angegebenen Zeit (Ortzeit) und stellt die über dem Horizont sichtbare Himmelskugel dar. Daher: Karte über Kopf halten und dabei die Himmelsrichtungen beachten.

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

- Wir sehen die typischen Herbststernbilder, als auch die „Reste“ der Sommersternbilder tief im Westen und die ersten Wintersternbilder im Osten.

Als „dominanter“ Planet ist der helle Jupiter tief im Osten zu sehen.

Und: Bei guter Horizontsicht kann die Venus unmittelbar nach Sonnenuntergang für kurze Zeit tief im Westen gesichtet werden.



# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 19 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

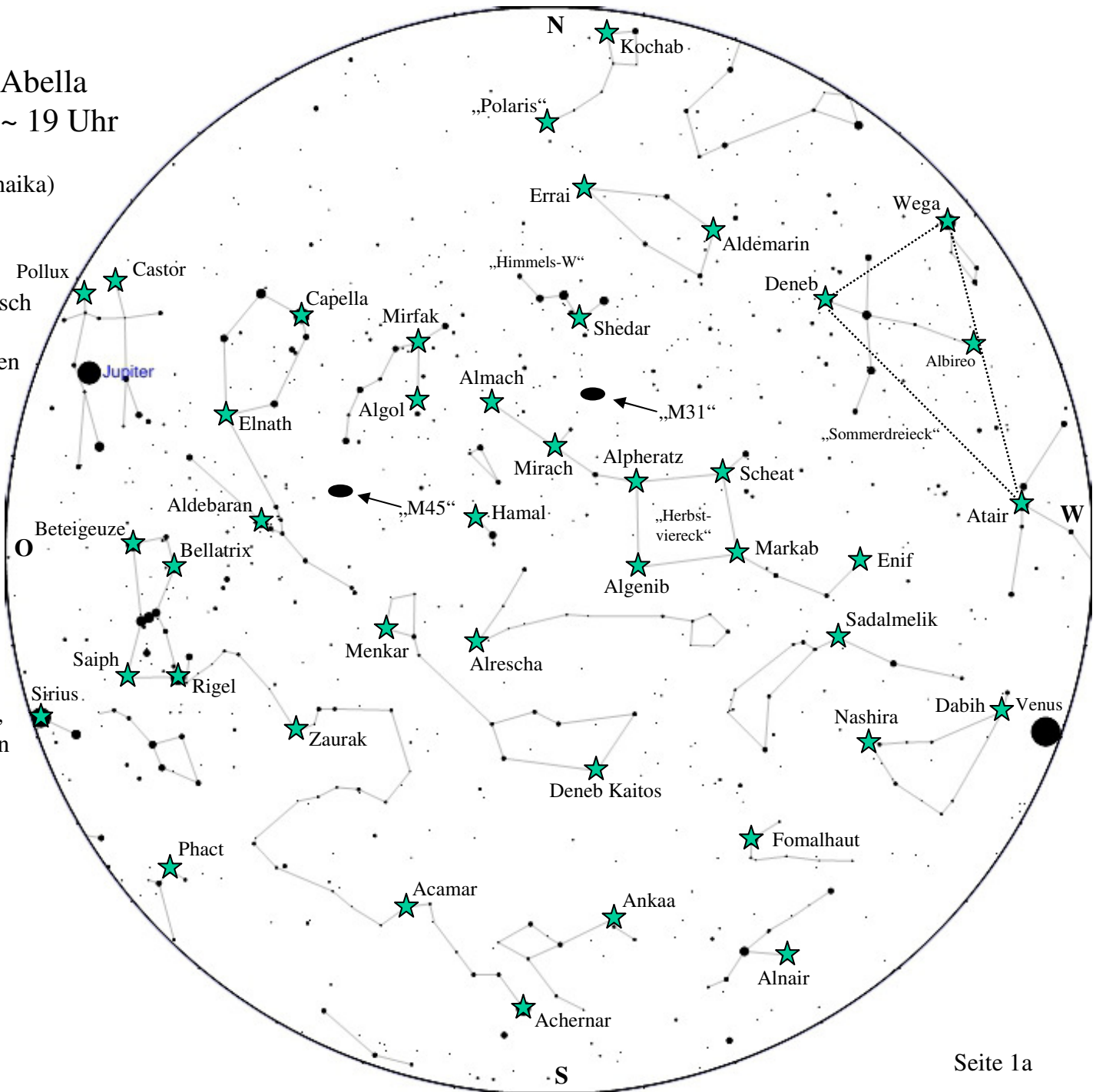
- Namen markanter Sterne

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

- Die „alten Griechen“ sind somit viel jünger (circa 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 AIDAbella

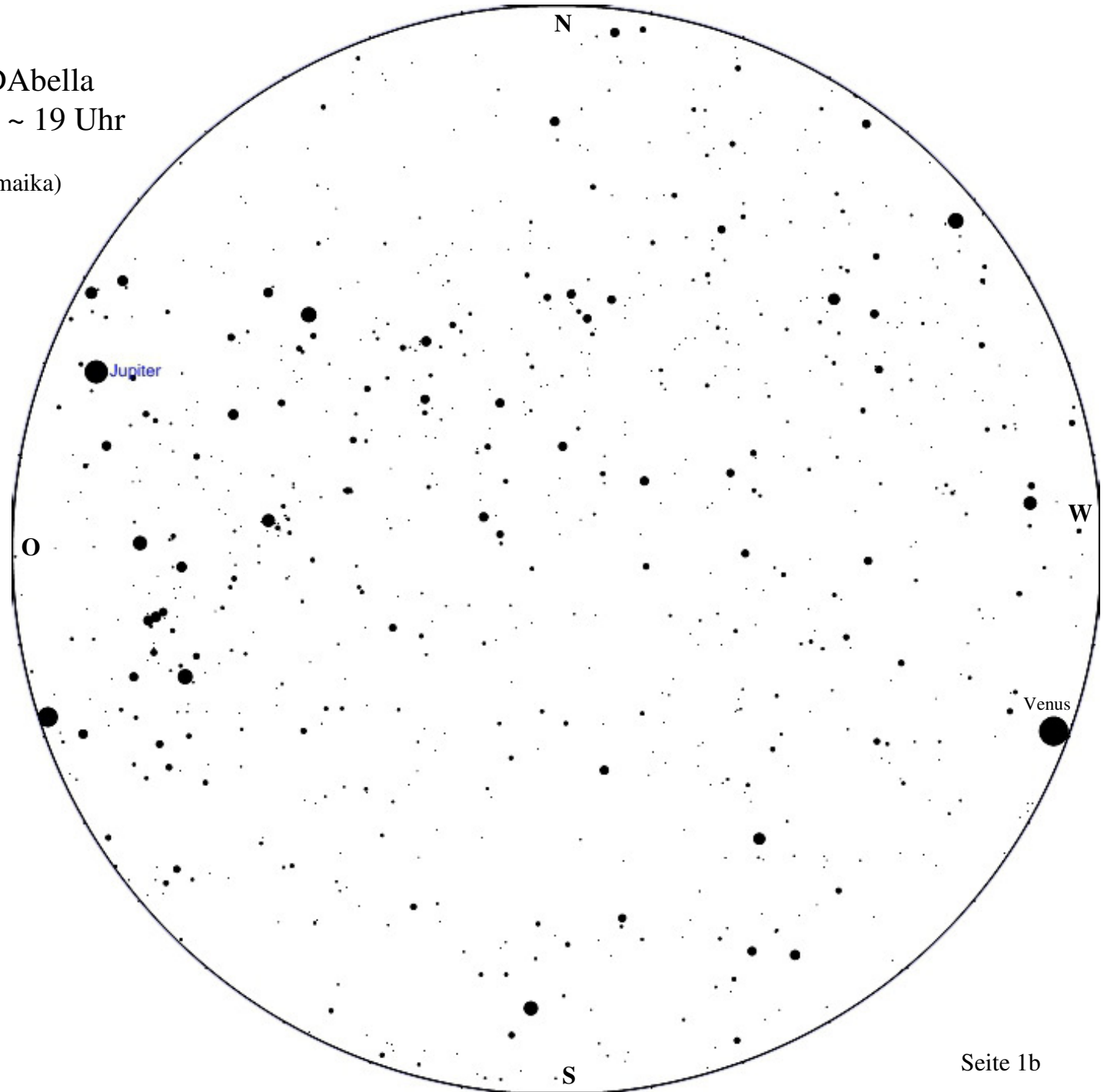
## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 19 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

- Nur Sterne (und Planeten)

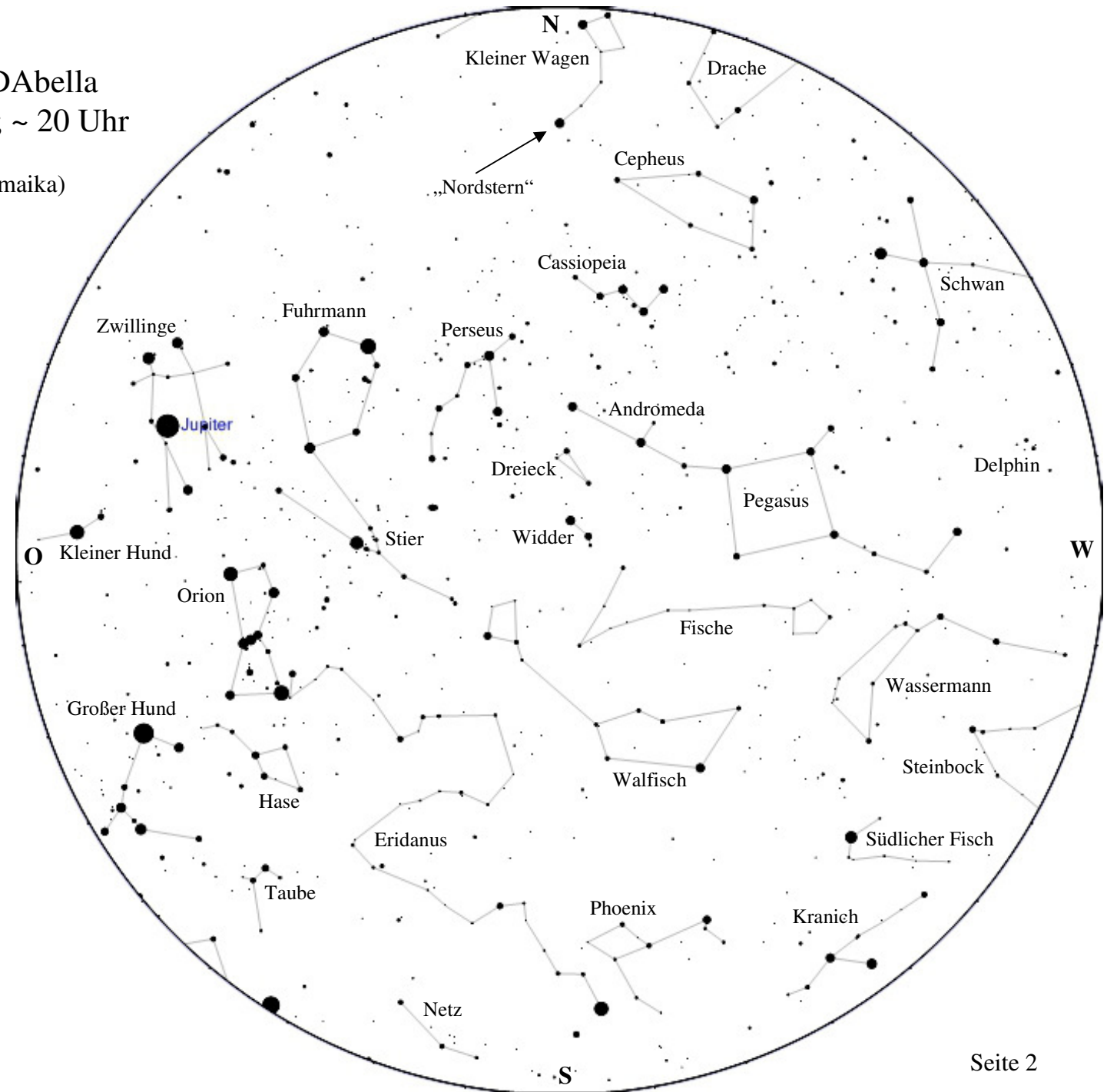
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben

- Montego Bay (Jamaika):  
Breitengrad:  $18^{\circ} 28'$  Nord  
Längengrad:  $77^{\circ} 55'$  West



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 20 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)



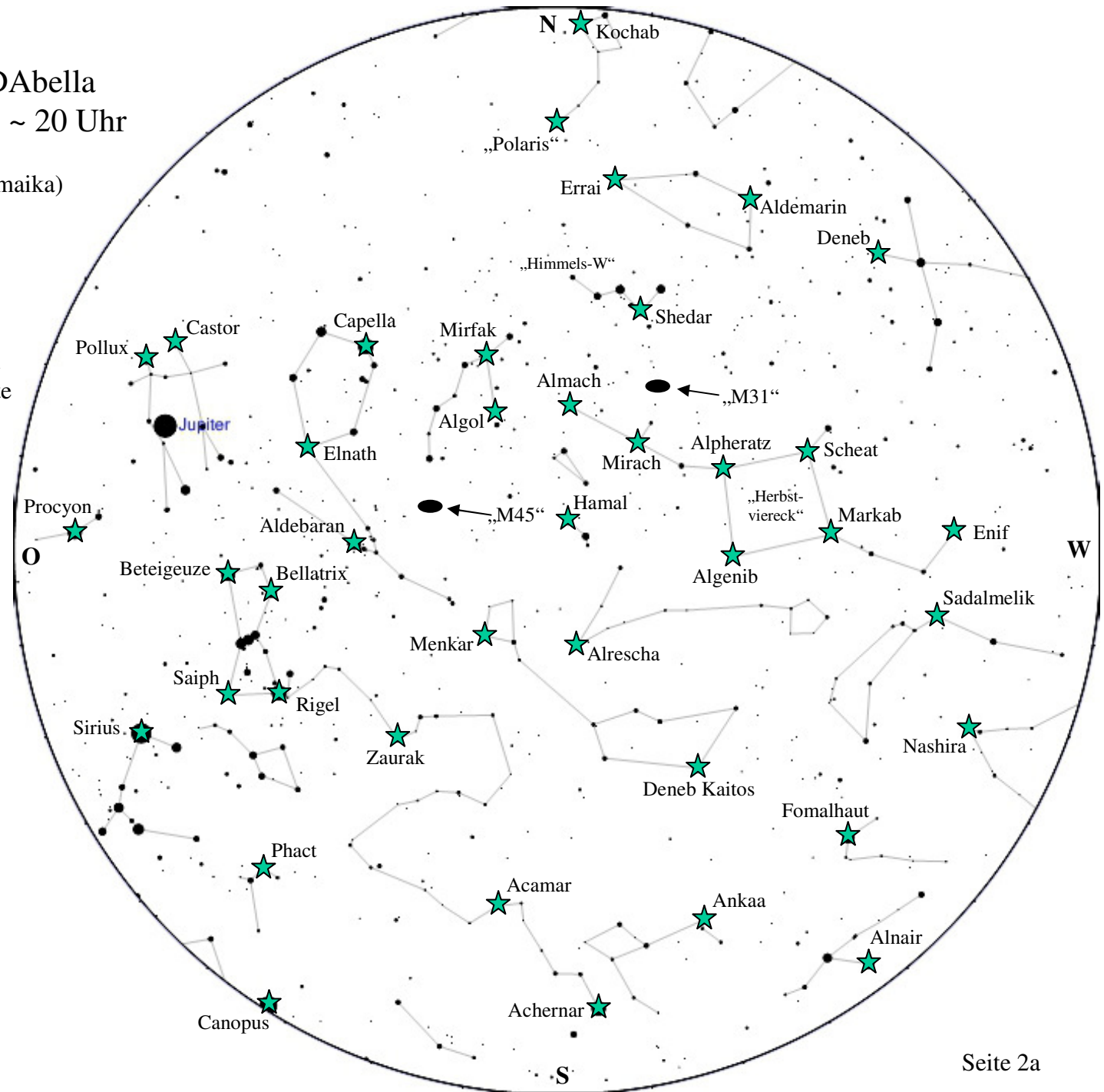
# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 20 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

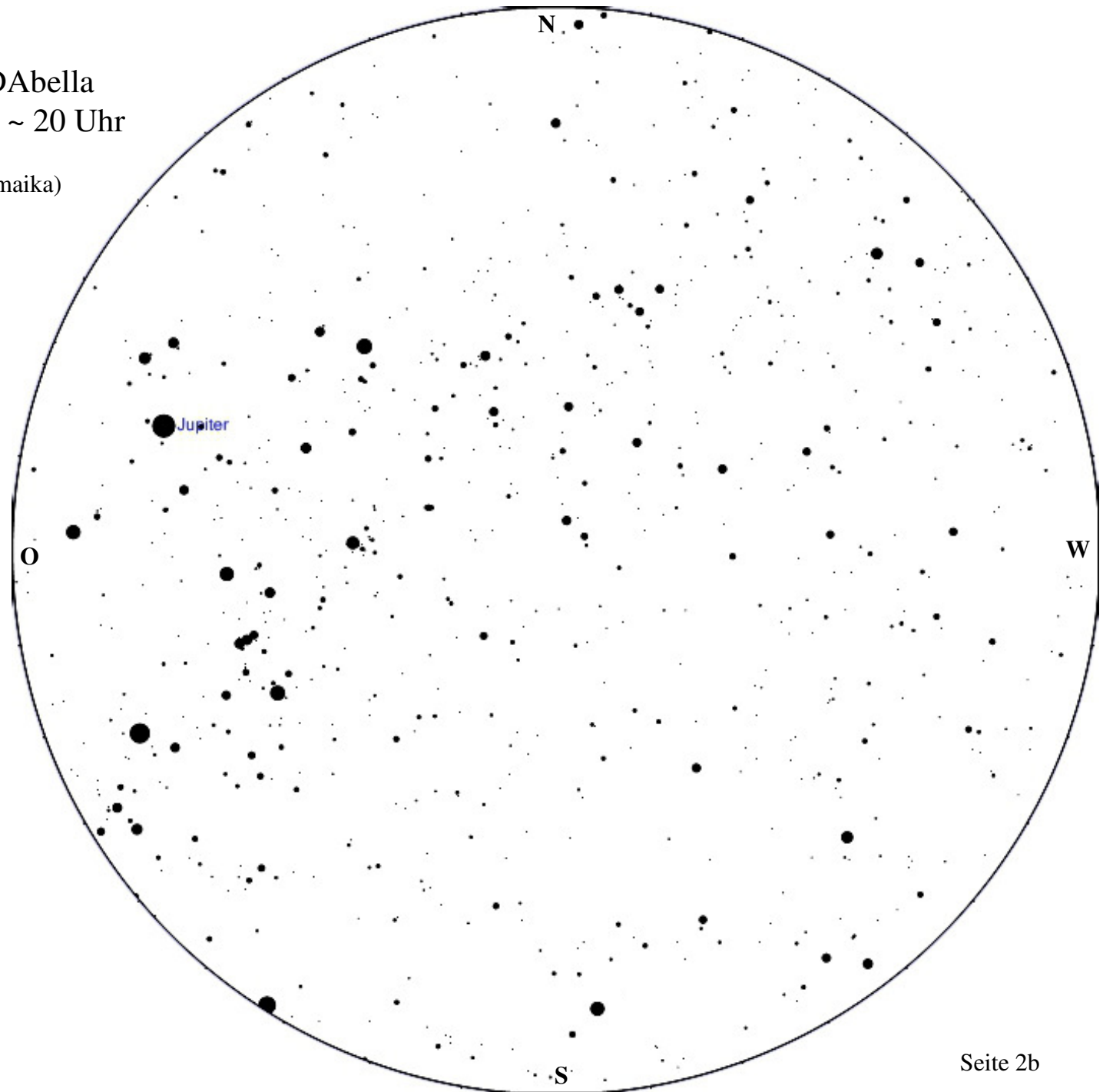
- Namen markanter Sterne

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



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 20 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Nur Sterne (und Planeten)
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben



# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 23 Uhr

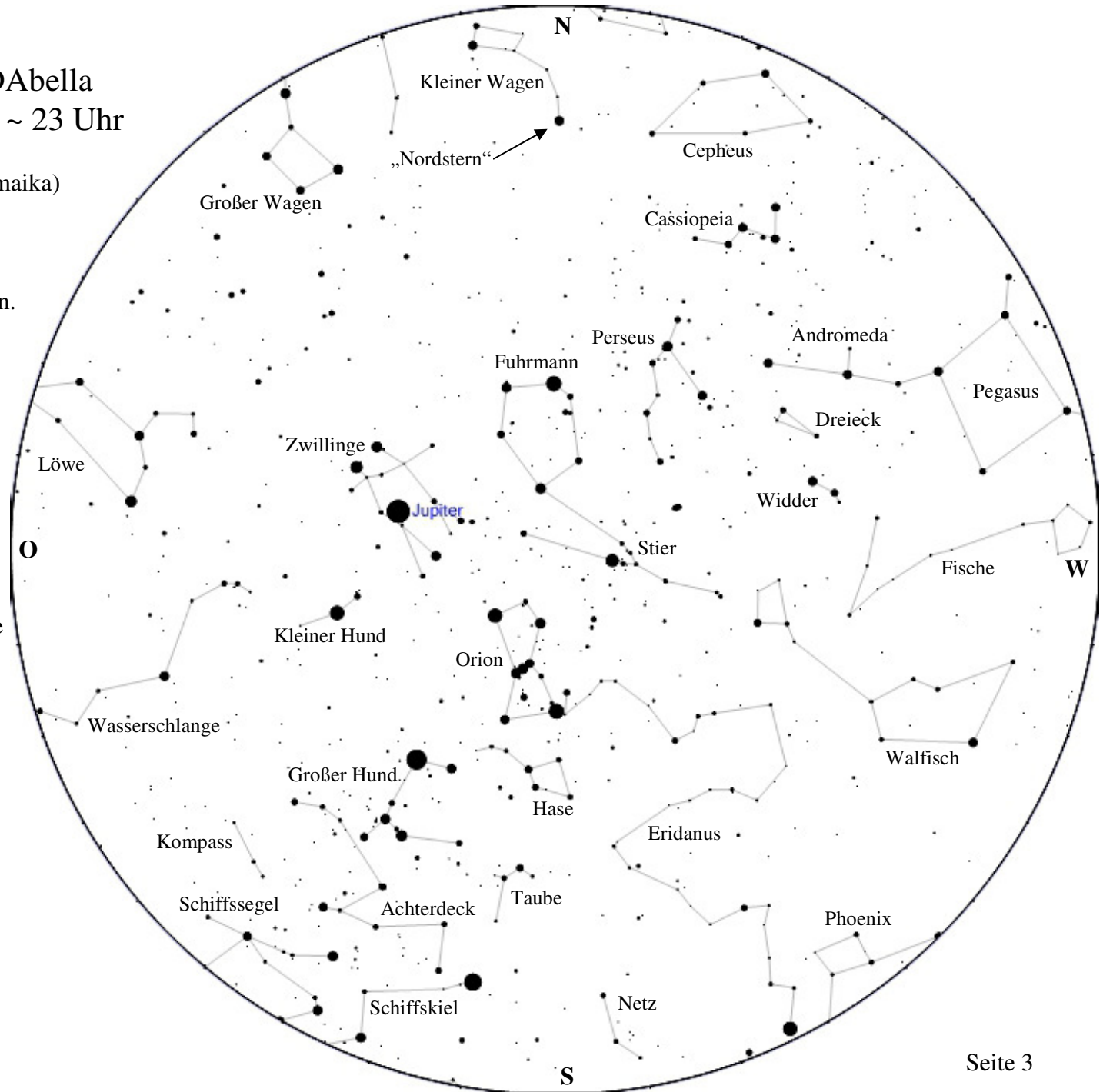
- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

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

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

- Die Herbststernbilder verabschieden sich im Westen.

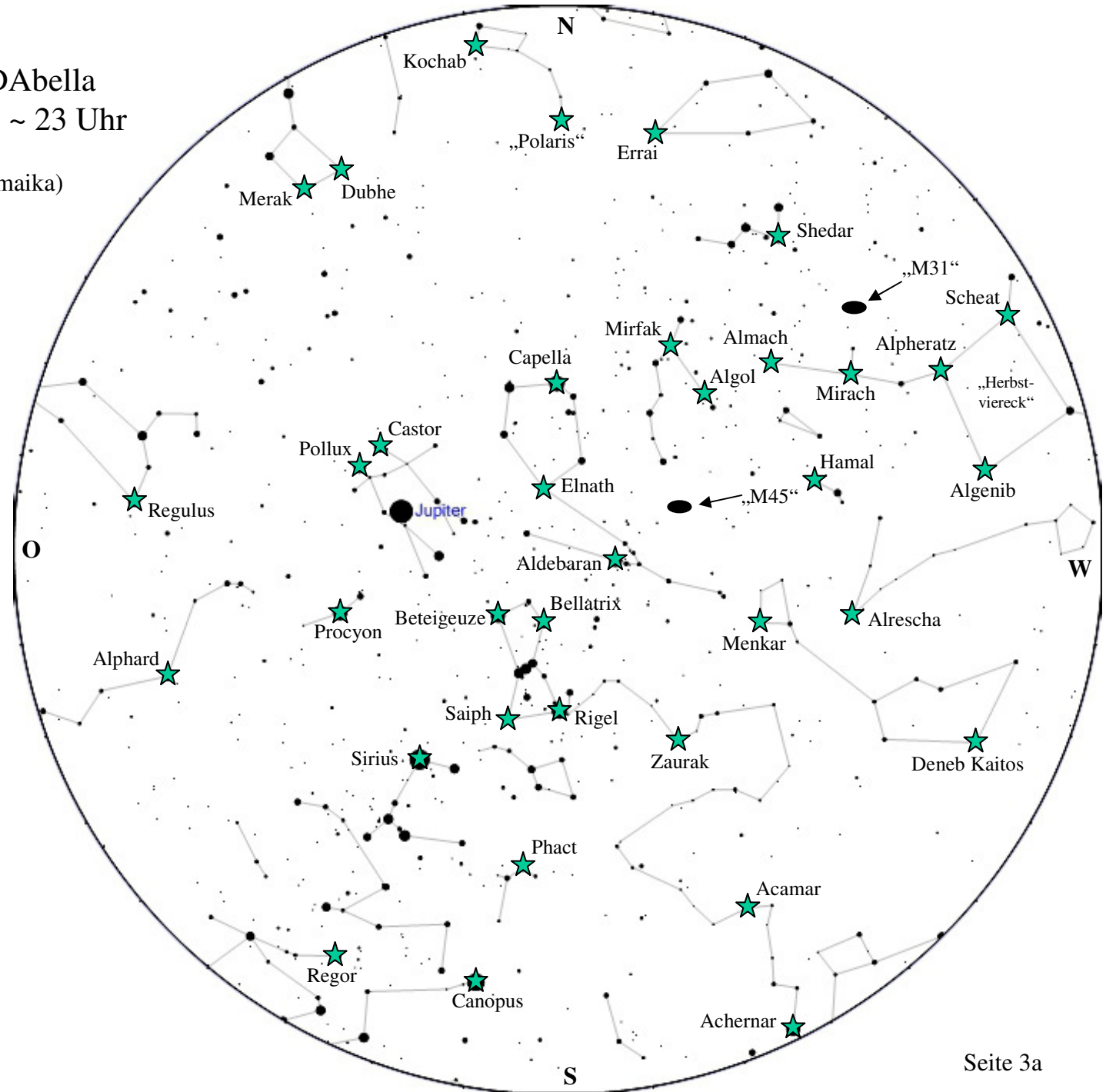
„Chef-Planet“ Jupiter dominiert den Abendhimmel und ist mit Abstand das hellste punktförmige Objekt am Himmel.



# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 23 Uhr

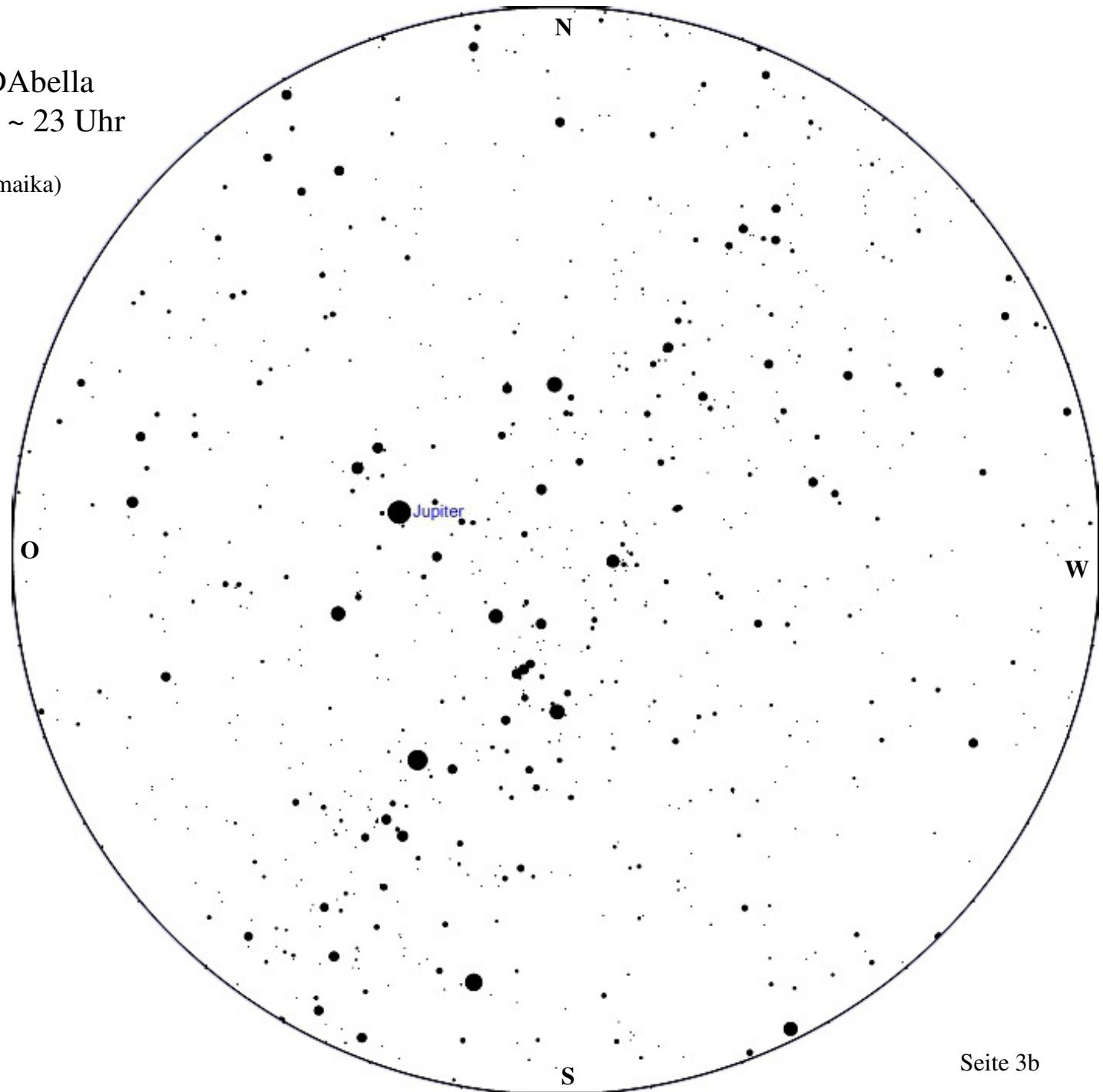
- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Namen markanter Sterne





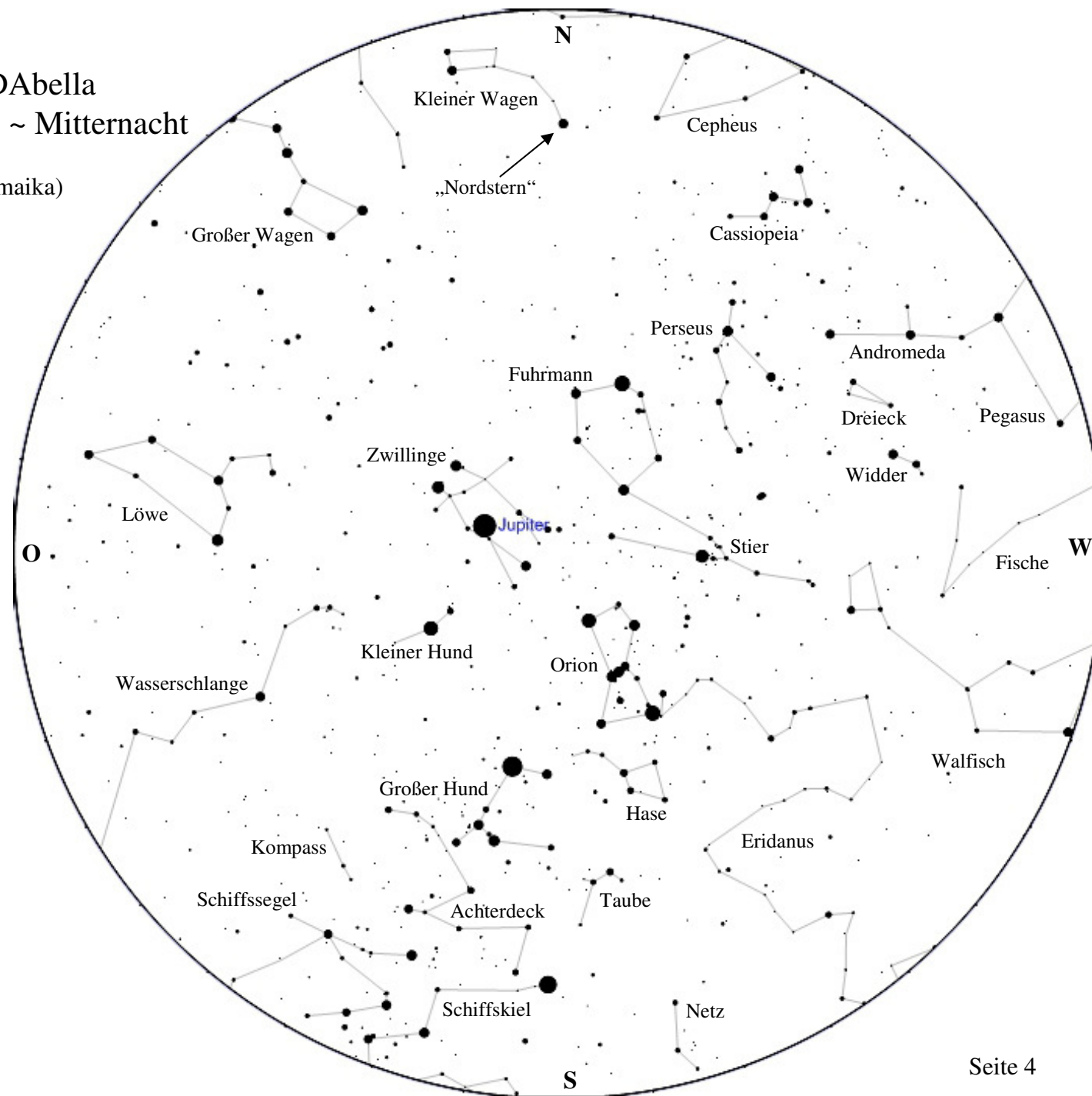
Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 23 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Nur Sterne (und Planeten)
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ Mitternacht

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)



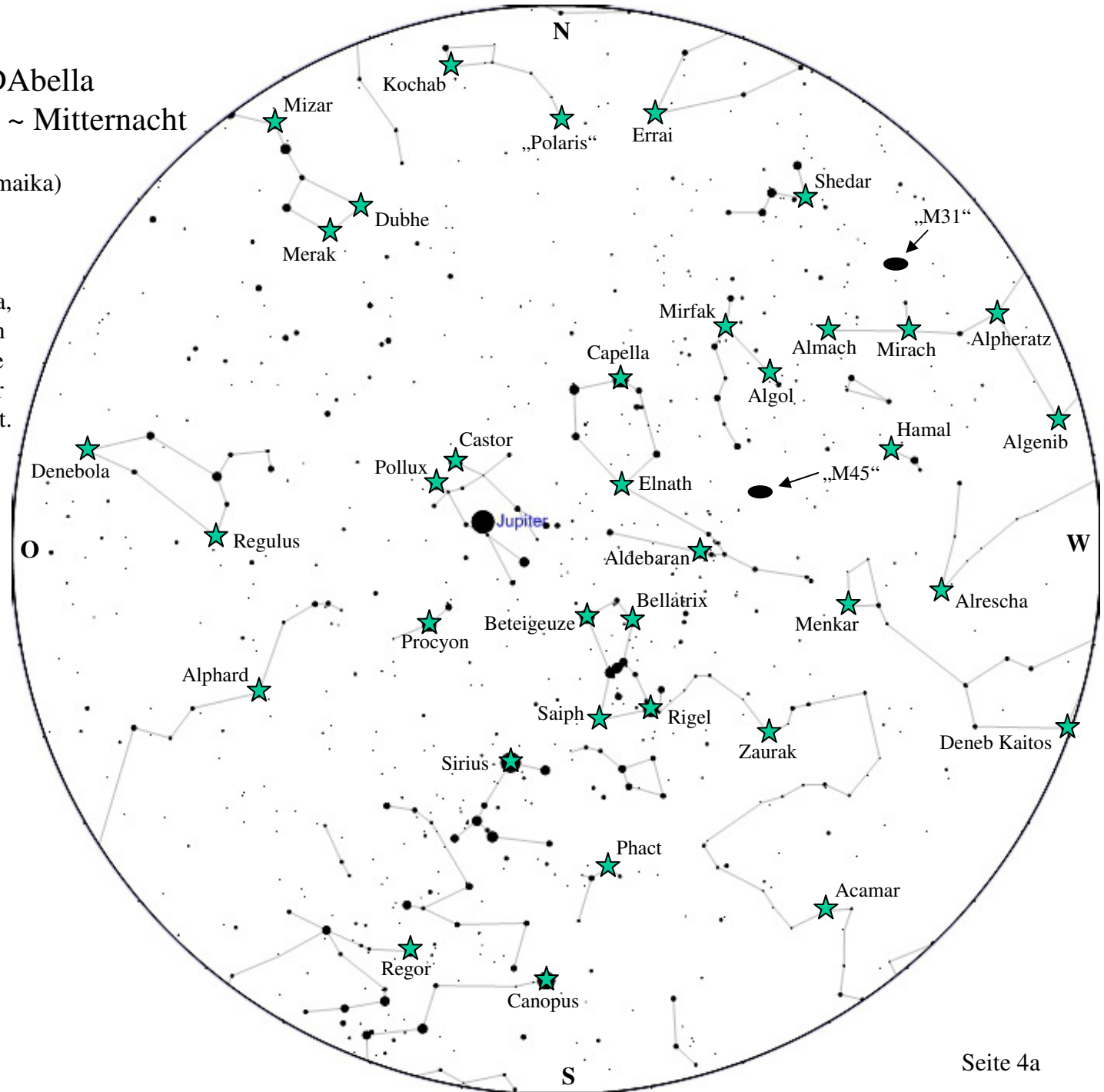
# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ Mitternacht

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

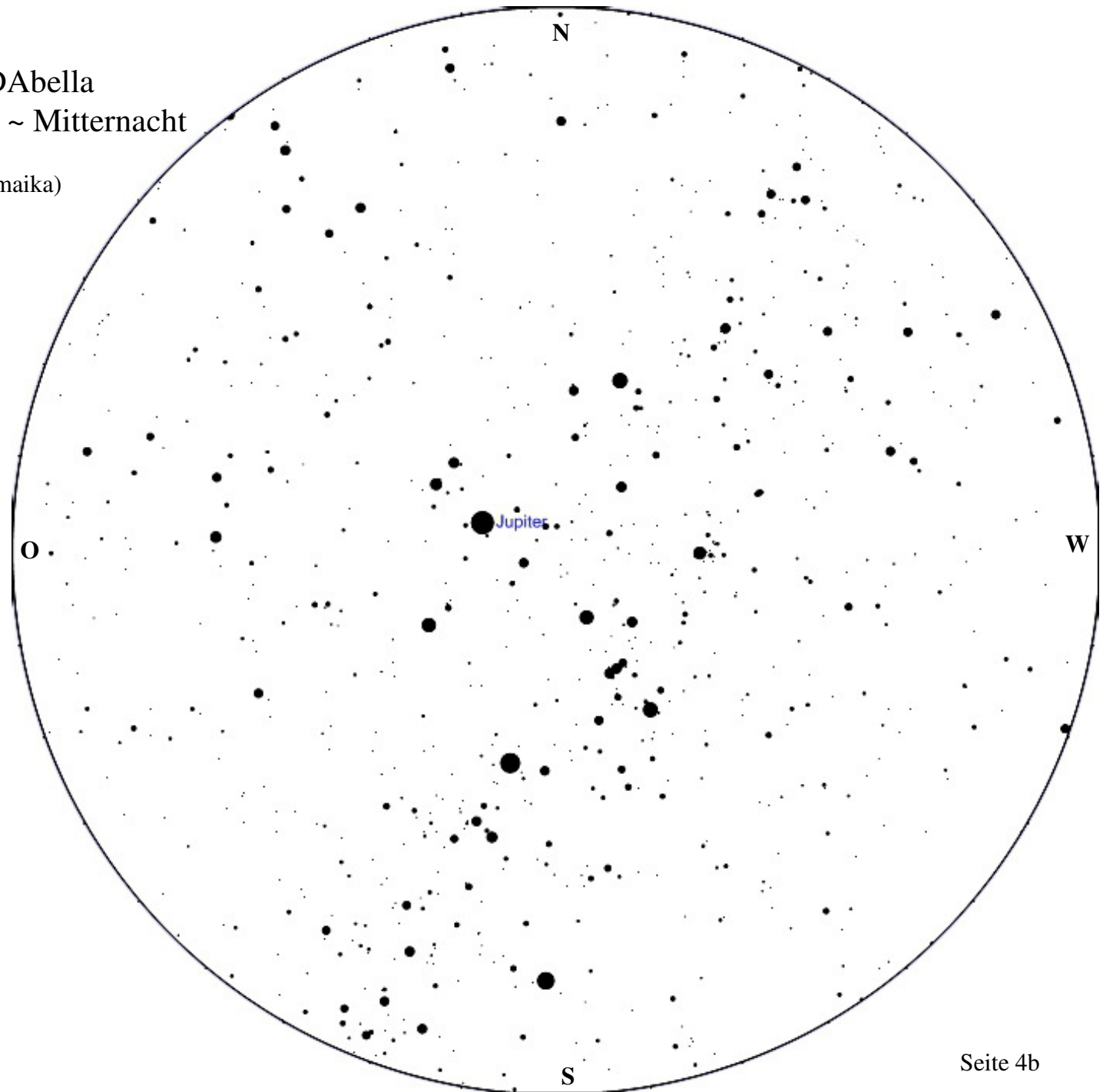
- Namen markanter Sterne

- Die sechs hellen Sterne Capella, Aldebaran, Rigel, Sirius, Procyon und Pollux bilden das sogenannte „Wintersechseck“, das hier in der Karte jedoch nicht eingetragen ist.



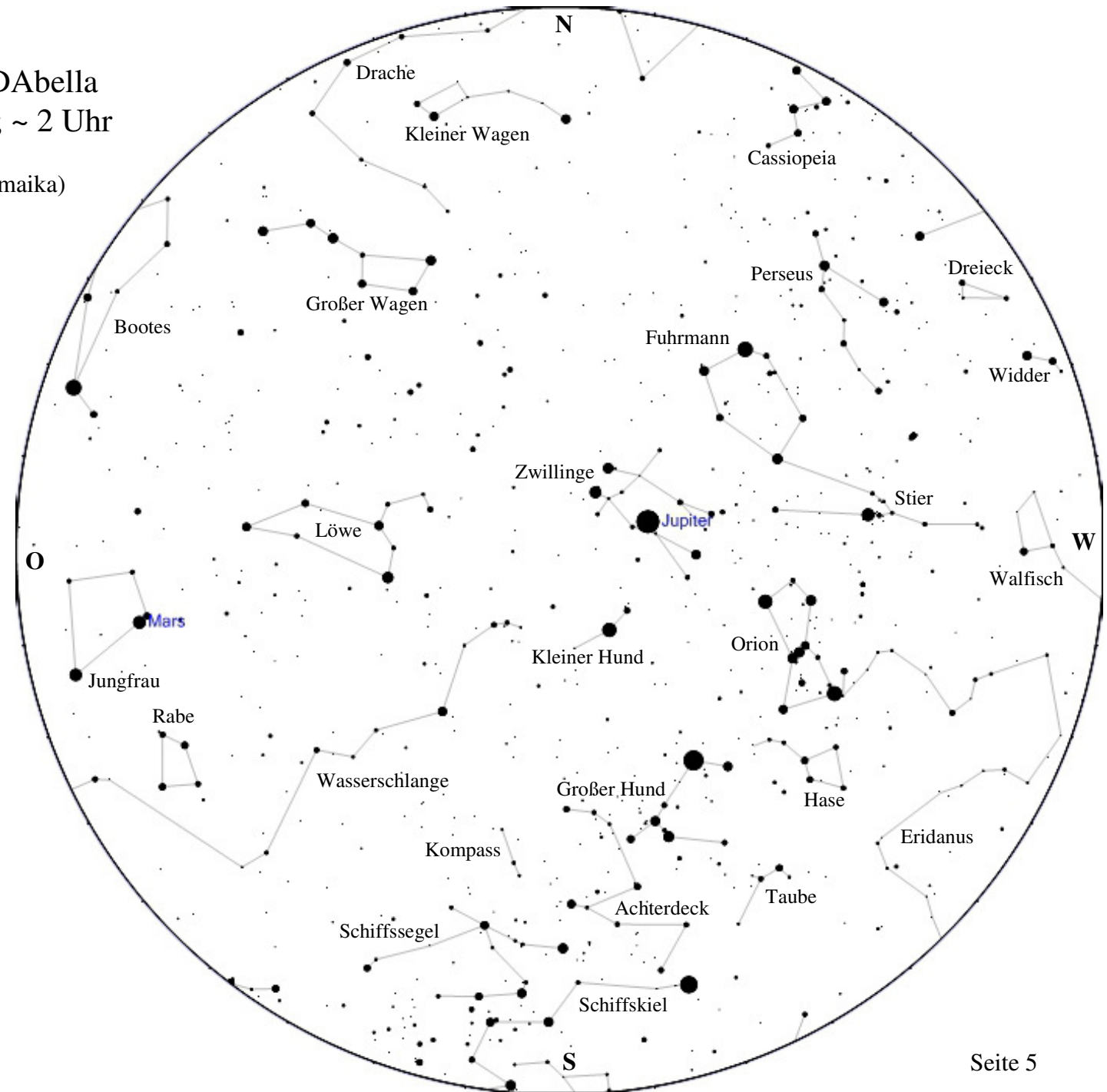
Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ Mitternacht

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Nur Sterne (und Planeten)
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 2 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)



# Sternenhimmel über AIDAbella

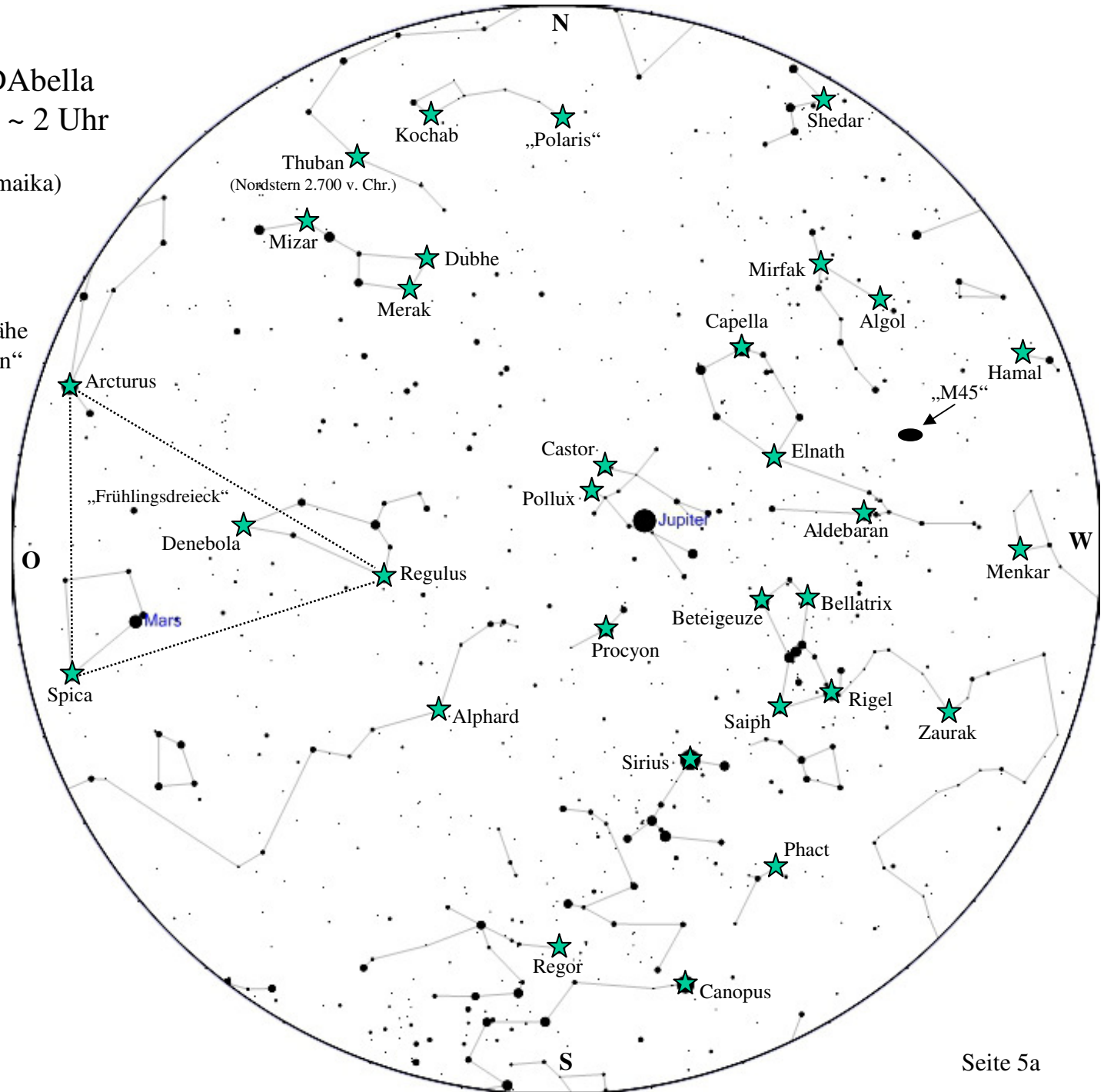
## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 2 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

- Namen markanter Sterne

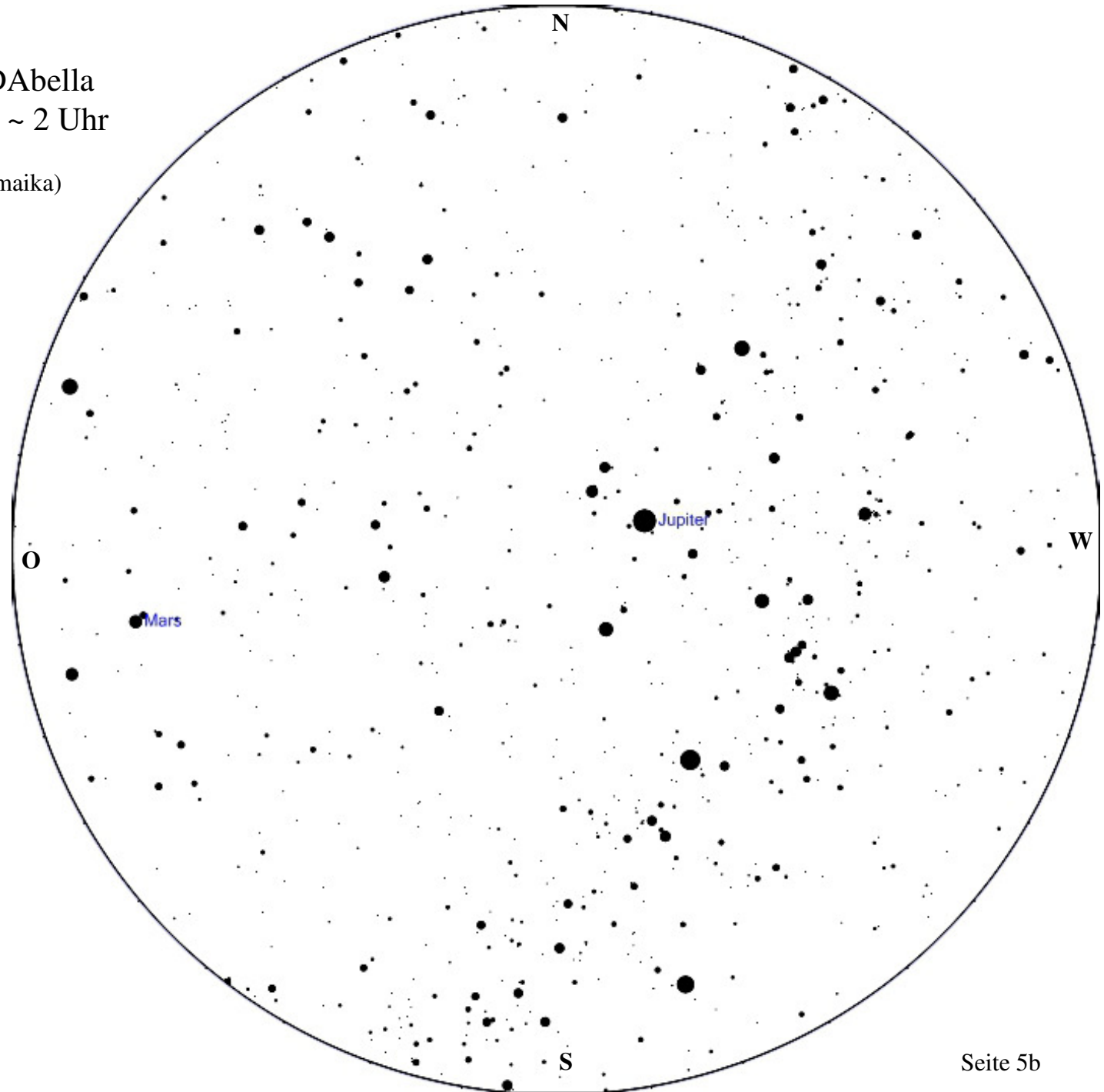
- Zur Bauzeit der „drei großen Pyramiden von Gizeh“ (in der Nähe von Kairo) war der Stern „Thuban“ im Sternbild „Drache“ der Wegweiser zur Bestimmung der Himmelsrichtung Norden und somit der „Nordstern“ der damaligen Zeit: ca. 2600 Jahre vor Christi Geburt.

- Der rötliche Planet Mars kann im Osten gesichtet werden.



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 2 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Nur Sterne (und Planeten)
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben



## Sternenhimmel über AIDAbella 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 5 Uhr

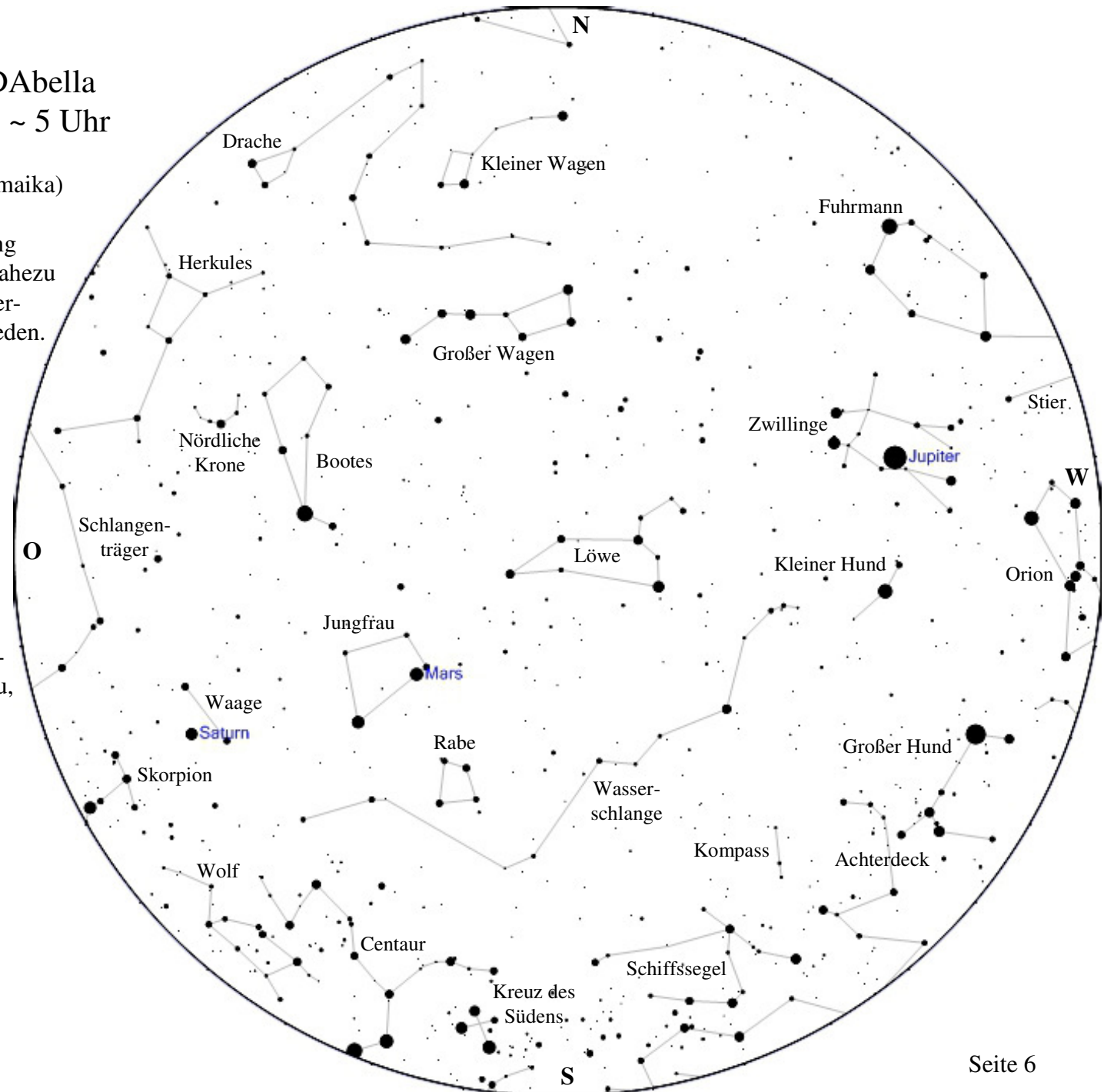
- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)

- Kurz vor der Morgendämmerung stehen die Frühlingssternbilder nahezu im Zenit, während sich die Wintersternbilder im Westen verabschieden.

- Das „Kreuz des Südens“ ist bei guter Horizontsicht tief im Süden zu sehen.

- Ringplanet Saturn ist im Osten zu sehen und läuft dem Mars sozusagen hinterher.

Zusammen mit Jupiter stehen Saturn und Mars sowie die Sternbilder Skorpion, Waage, Jungfrau, Löwe, Zwillinge und Stier auf einer Linie: der „Ekliptik“, auch „Tierkreis“ genannt.

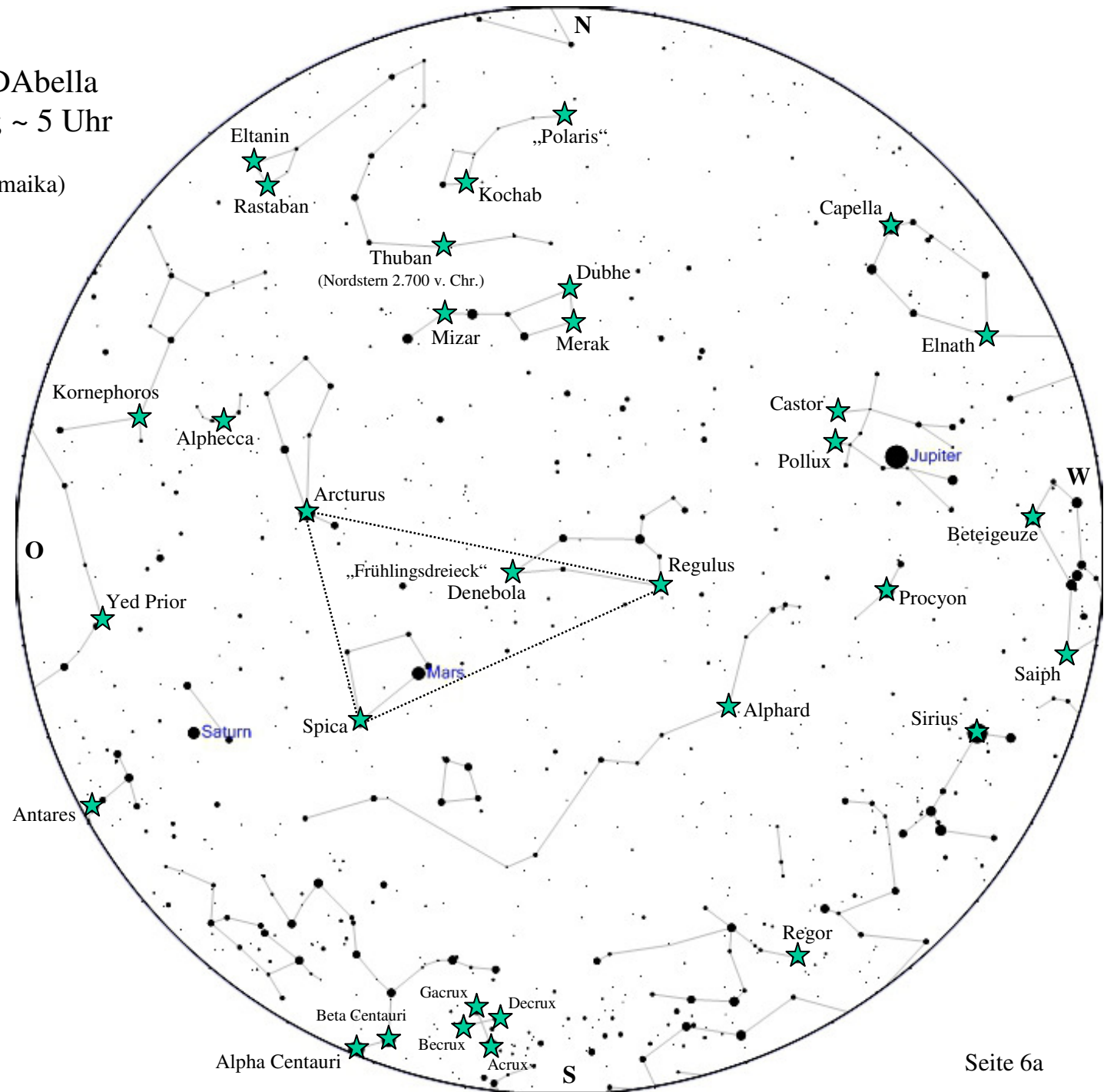




# Sternenhimmel über AIDAbella

## 2. Dezemberhälfte 2013; ~ 5 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Namen markanter Sterne



Sternenhimmel über AIDAbella  
2. Dezemberhälfte 2013; ~ 5 Uhr

- Ortsreferenz: Montego Bay (Jamaika)
- Nur Sterne (und Planeten)
- Keine Hilfslinien oder sonstige Angaben

