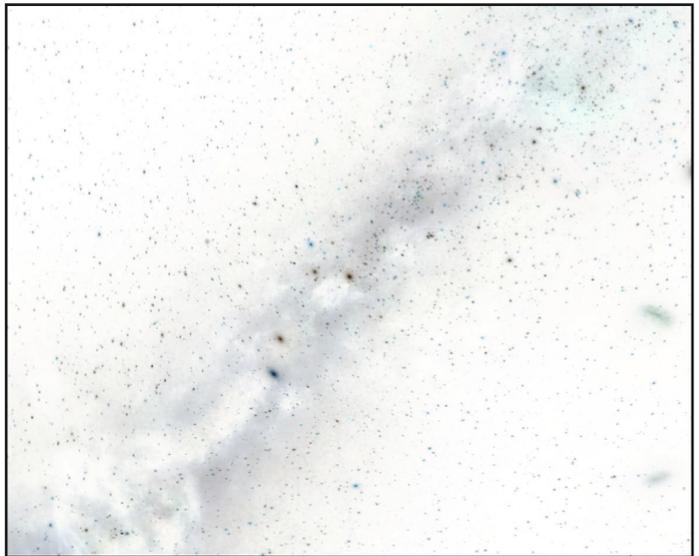
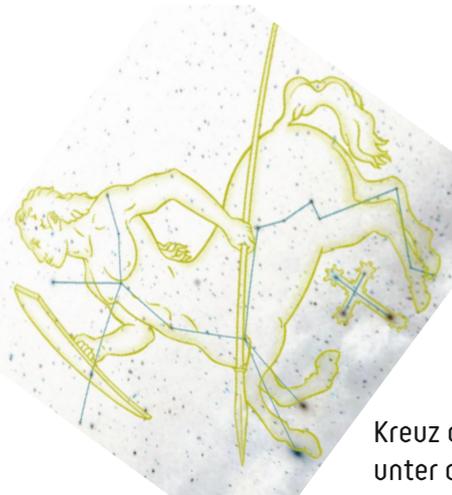


Rechts siehst du einen Ausschnitt des Sternhimmels auf der Südhalbkugel. Dort findet man den Himmelspol mit dem Kreuz des Südens.

1. Zeichne die Linien des Kreuz des Südens rechts mit Bleistift ein.



Ausschnitt des südlichen Sternhimmels



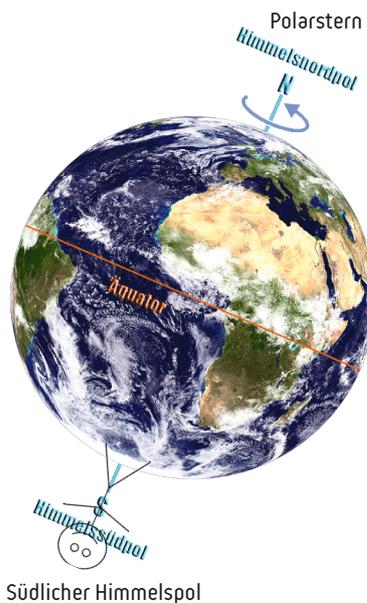
Kreuz des Südens
unter dem Centaur

2. Wenn du nun die lange Seite des Kreuzes des Südens viermal verlängerst findest du den südlichen Himmelspol. Er befindet sich in der Nähe der beiden Magellanschen Wolken an der rechten Seite des Bildes. Findest du ihn?

3. Roald Amundsen hat die Antarktis und den Südpol erforscht. Wie hat er den Sternhimmel dort gesehen?

Den südlichen Himmelspol sieht er

Den Polarstern kann er nicht sehen, weil



★ Wähle einen Ort auf der Erde aus und zeichne dich dort hin. Beschreibe den Nachthimmel, den du dort sehen kannst, wie in Aufgabe 3.

Merksatz zum Himmelsanblick:

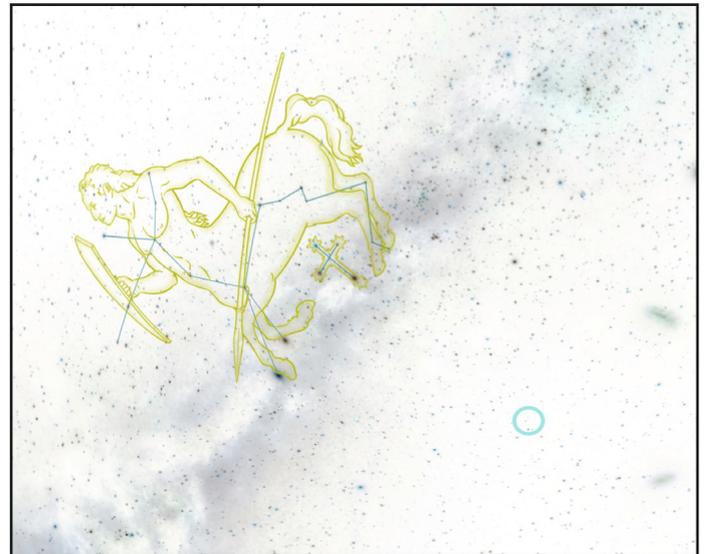
Je weiter ich vom Nordpol nach Süden wandere, desto tiefer sinkt der Polarstern am Himmel nach unten. Wenn ich über den Äquator gehe und auf die südliche Erdhalbkugel wechsele, dann ist der Polarstern unbeobachtbar.

Rechts siehst du einen Ausschnitt des Sternhimmels auf der Südhalbkugel. Dort findet man den Himmelspol mit dem Kreuz des Südens.

1. Zeichne die Linien des Kreuz des Südens rechts mit Bleistift ein.



Kreuz des Südens
unter dem Centaur



Ausschnitt des südlichen Sternhimmels

2. Wenn du nun die lange Seite des Kreuzes des Südens viermal verlängerst findest du den südlichen Himmelspol. Er befindet sich in der Nähe der beiden Magellanschen Wolken an der rechten Seite des Bildes. Findest du ihn?

3. Roald Amundsen hat die Antarktis und den Südpol erforscht. Wie hat er den Sternhimmel dort gesehen?

Den südlichen Himmelspol sieht er ganz oben über sich.

Den Polarstern kann er nicht sehen, weil der ganz unter ihm ist und da die Erde im Weg ist.



Südlicher Himmelspol

★ Wähle einen Ort auf der Erde aus und zeichne dich dort hin. Beschreibe den Nachthimmel, den du dort sehen kannst, wie in Aufgabe 3.

Je nach Ort, z.B. Deutschland:

Der Polarstern ist auf halber Höhe zu sehen, weil Deutschland zwischen Nordpol und Äquator liegt. Der südliche Himmelspol ist nicht sichtbar.

Merksatz zum Himmelsanblick:

Je weiter ich vom Nordpol nach Süden wandere, desto tiefer sinkt der Polarstern am Himmel nach unten. Wenn ich über den Äquator gehe und auf die südliche Erdhalbkugel wechsele, dann ist der Polarstern unbeobachtbar.