



# Klimaforschung an der Neumayer Station

Dr. Martin Radenz  
Leibniz-Institut für Troposphärenforschung

Wissenschaftstag 2024

Hochschule Hof

19.07.2024





Peter Frölich, AWI

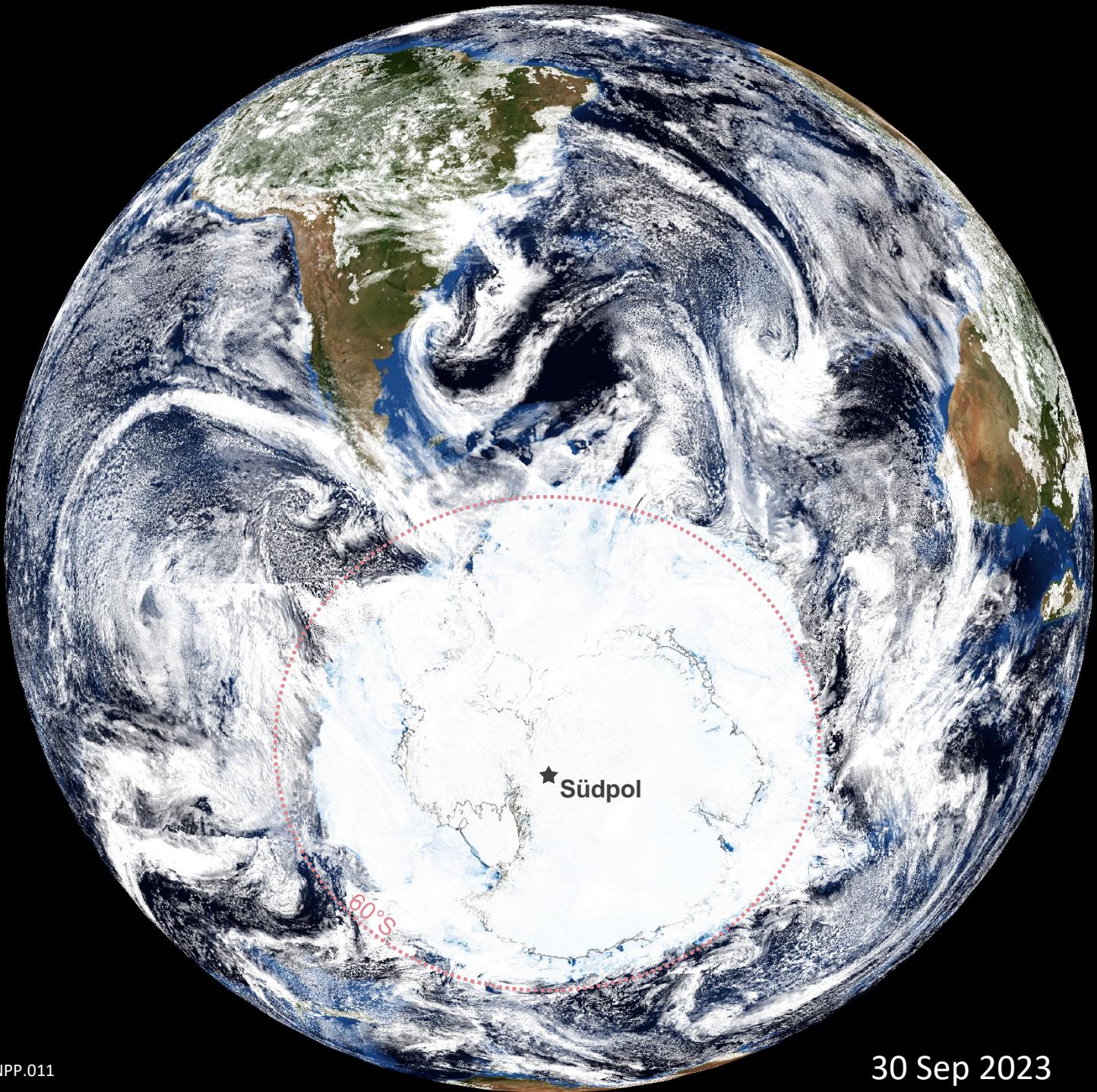






# Nach dem Sturm...

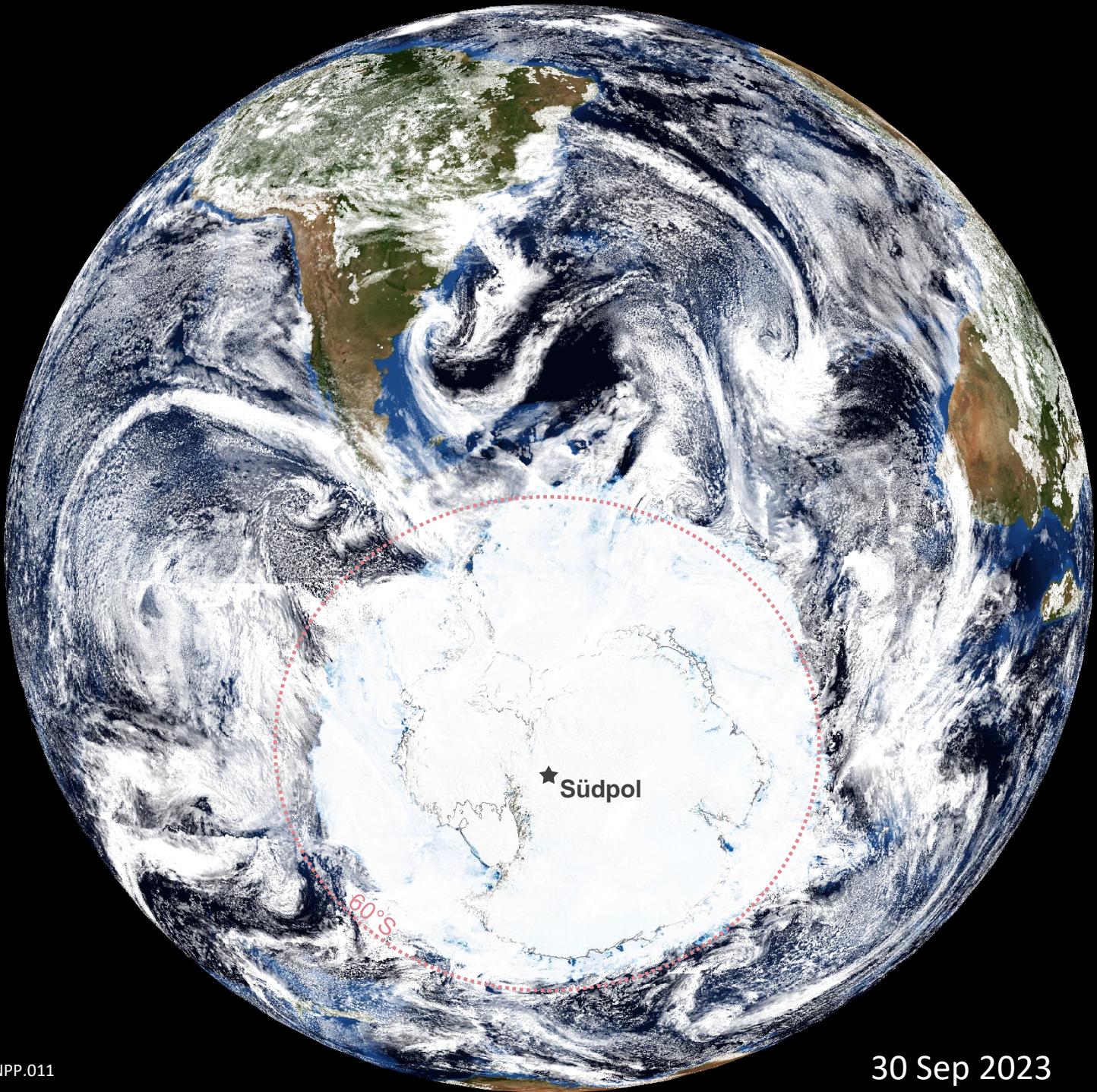




NASA Earth Observatory, Blue Marble NG  
SCAR Antarctic Digital Database  
Uni Bremen, AMSR2 Sea ice concentration  
NASA LAADS doi:10.5067/VIIRS/CLDPROP\_L2\_VIIRS\_SNPP.011

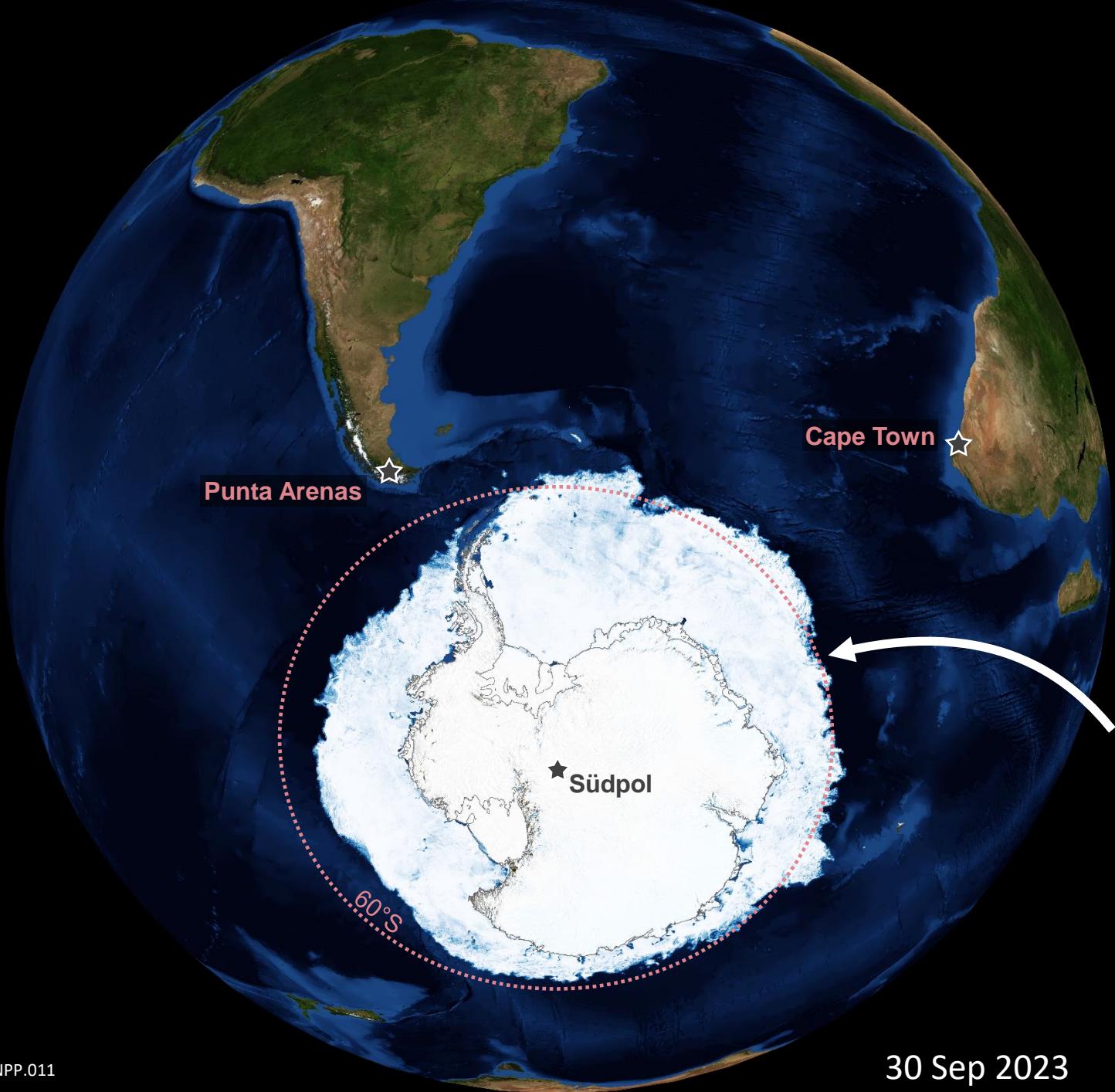
30 Sep 2023





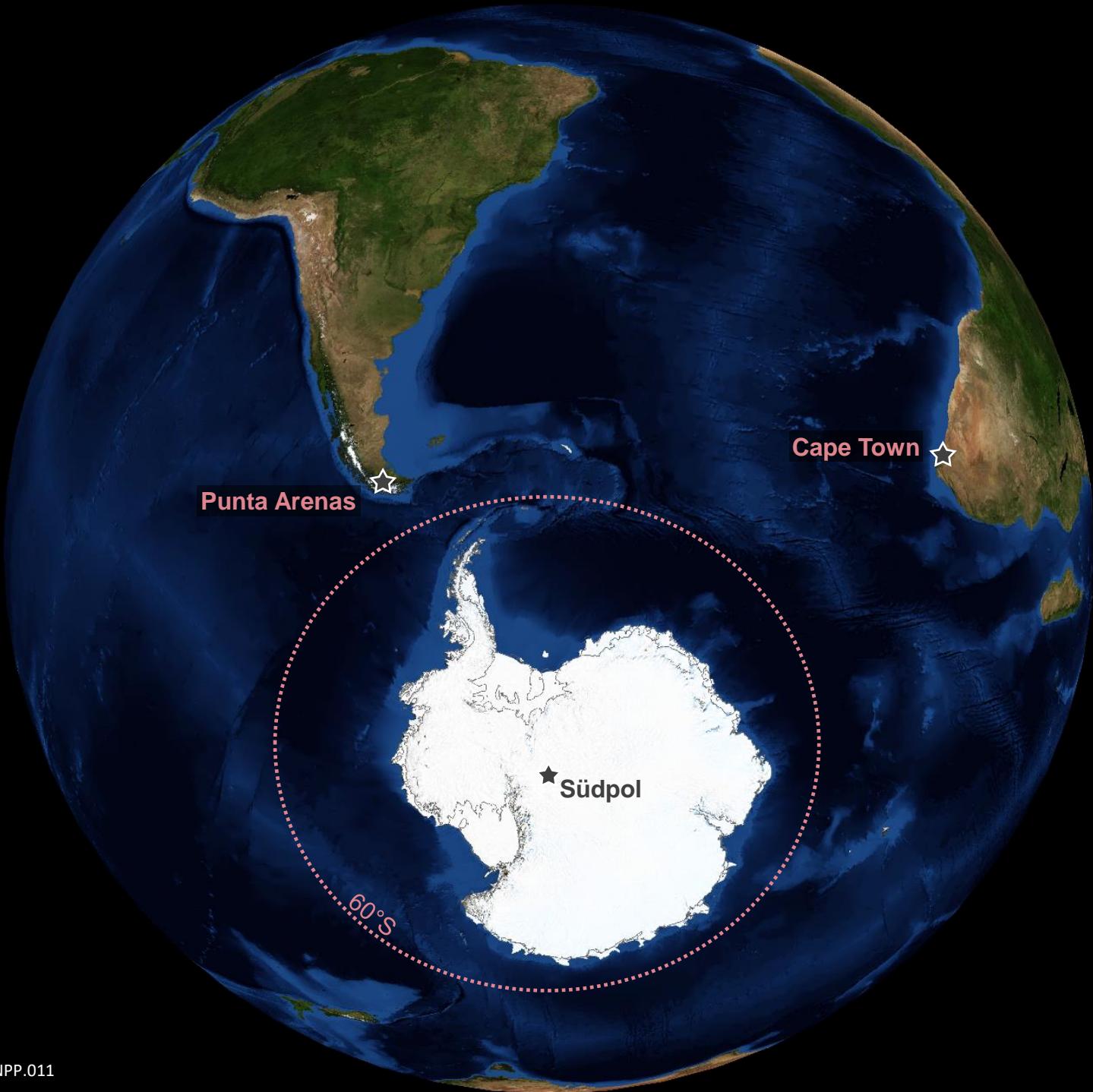
NASA Earth Observatory, Blue Marble NG  
SCAR Antarctic Digital Database  
Uni Bremen, AMSR2 Sea ice concentration  
NASA LAADS doi:10.5067/VIIRS/CLDPROP\_L2\_VIIRS\_SNPP.011

30 Sep 2023



Meereis im  
September

30 Sep 2023

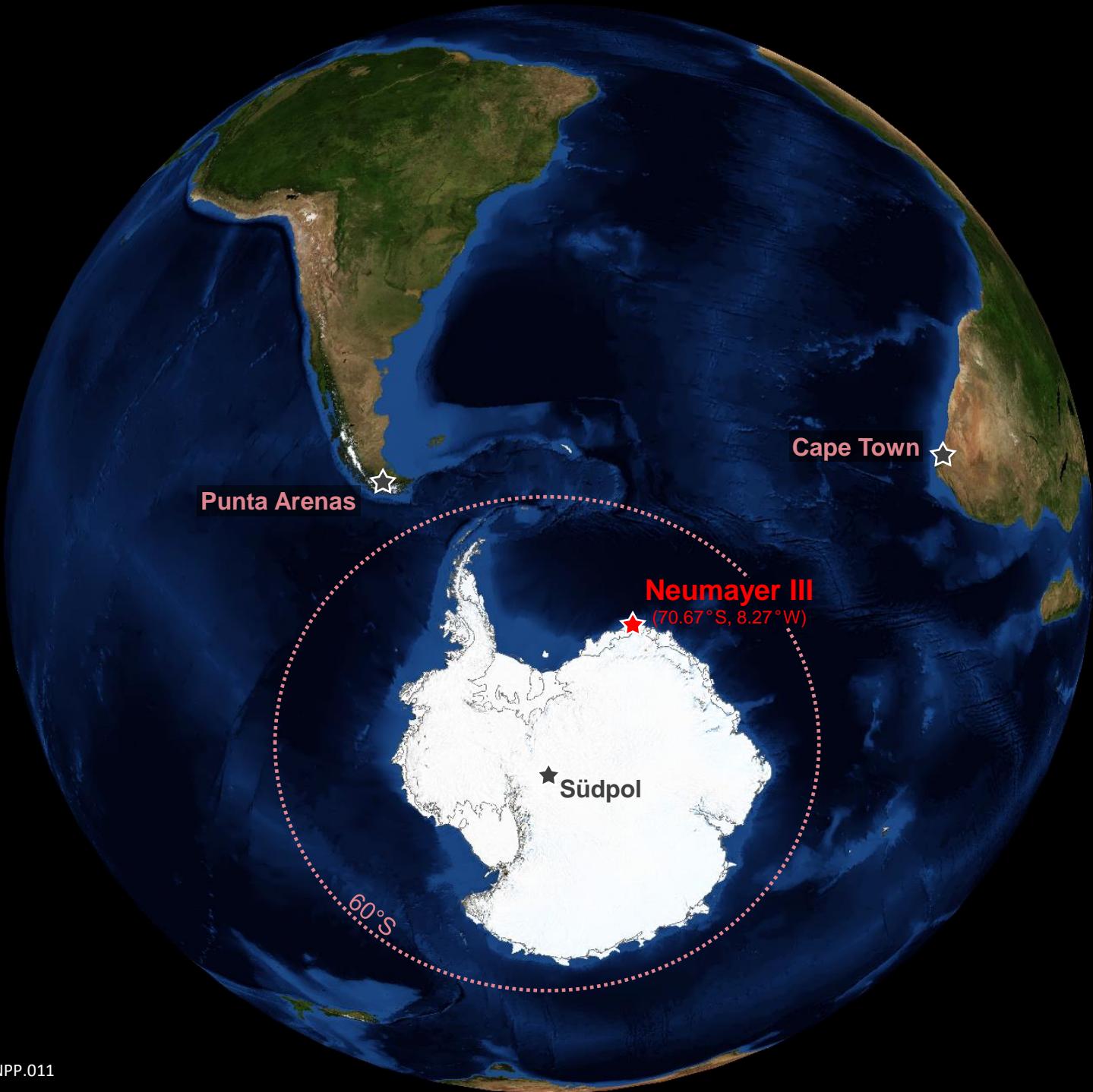


NASA Earth Observatory, Blue Marble NG

SCAR Antarctic Digital Database

Uni Bremen, AMSR2 Sea ice concentration

NASA LAADS doi:10.5067/VIIRS/CLDPROP\_L2\_VIIRS\_SNPP.011



NASA Earth Observatory, Blue Marble NG

SCAR Antarctic Digital Database

Uni Bremen, AMSR2 Sea ice concentration

NASA LAADS doi:10.5067/VIIRS/CLDPROP\_L2\_VIIRS\_SNPP.011

# 43. Überwinterungsteam



TROPOS



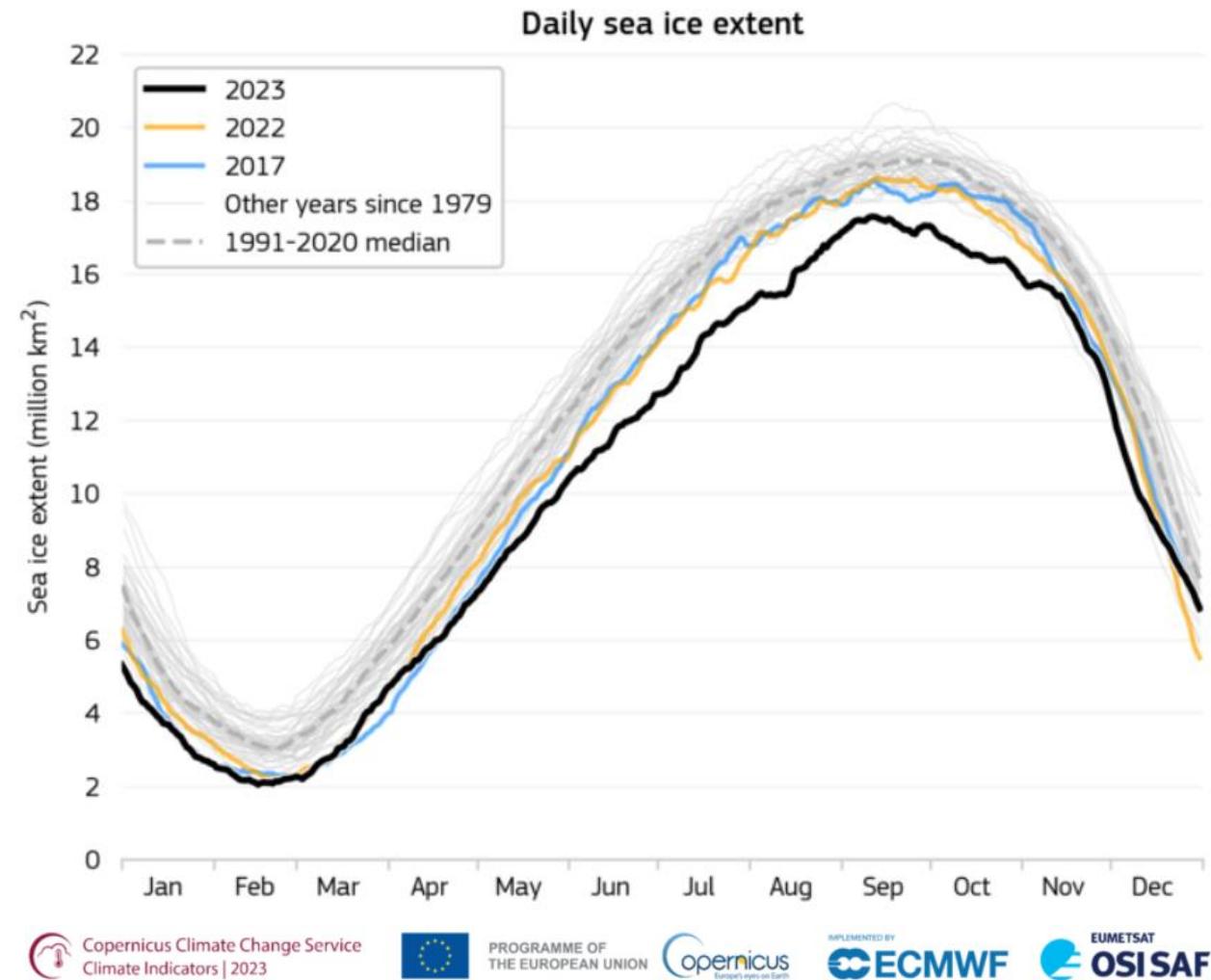
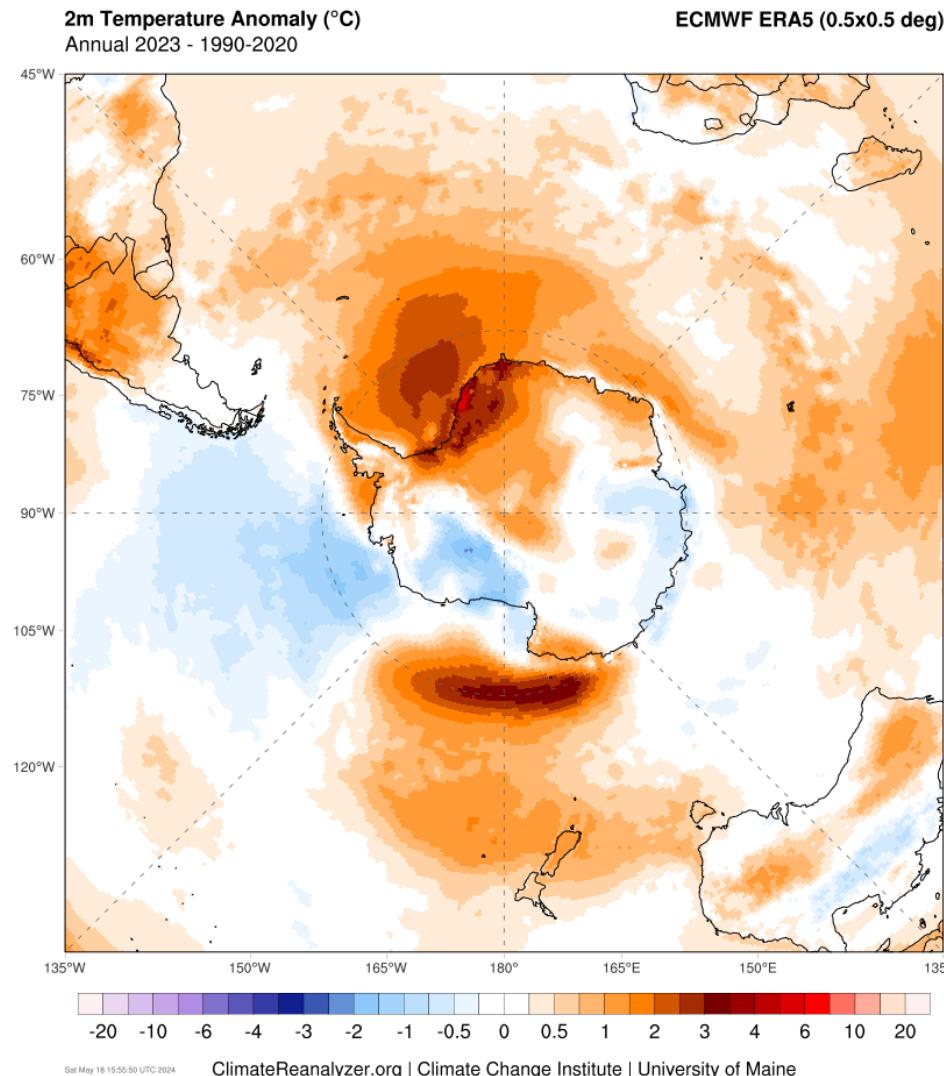


Nellie Wullenweber, AWI



Felix Strobel, AWI

# 2023: ungewöhnlich warm und Minimum des Meereises



Stadt Ettmoning

Windstedi 13.823 Ⓛ

GRUB a. FORST  
13335,5 km

Hof 13551 km

Nordstrand 13.950

Lange Ort 14029 km

Brandshagen 13993 km

Penzberg 13230 km



## Take home messages



- Die Veränderungen im Klimasystem sind tiefgreifender und zügiger als erwartet.  
Wir stehen vor **enormen Herausforderungen**.
- Wissenschaftliche Auswertung unserer Daten zu Aerosol, Wolken und Niederschlag beginnt erst.
- (Nachwuchs-)Forschende brauchen **planbare Rahmenbedingungen** um den Problemen auf den Grund zu gehen und **nachhaltige Lösungen** zu erarbeiten.