

# Różnorodność życia w rejonach polarnych

**Anna Stępień**

Instytut Oceanologii PAN w Sopocie

Zakład Ekologii Morza

**Noc Biologów, Poznań, 15.01.2016**



# Arktyka



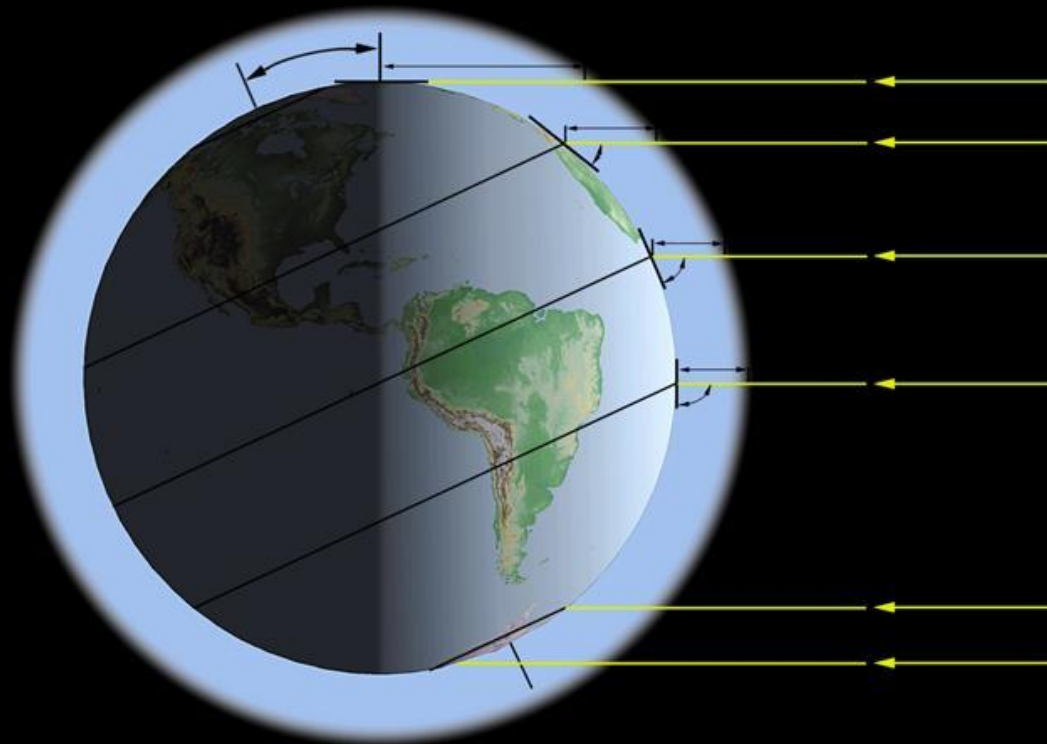


# Antarktyda





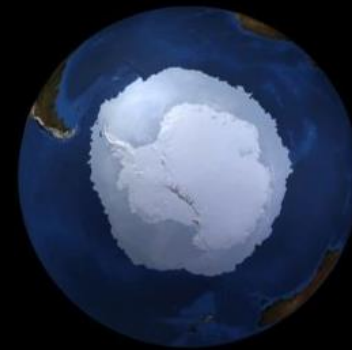
# Bieguny zimna





Gdyby wszystkie lodowce stopniały...





## ARKTYKA

Morze otoczone przez kontynenty

Biegun półn 1m n.p.m

11% lodowców na Grenlandii

Średnia temperatura na biegunie -18

## ANTARKTYDA

Kontynent otoczony przez ocean

Biegun połd 2835 m n.p.m

85% lodowców na Antarktydzie

Średnia temperatura na biegunie -50



## ARKTYKA

Ssaki lądowe i morskie

Rdzenna ludność (Eskimosi,  
Lapończycy, Czukcze, Nieńcy)

Obszar subarktyczny porastają lasy  
borealne, arktyczny – tundra

100 gat. roślin kwiatowych

## ANTARKTYDA

Ssaki morskie

Brak osad ludzkich

Bardzo surowy klimat polarny i  
subpolarny

2 gat. roślin kwiatowych

# Kilka faktów historycznych Antarktyda

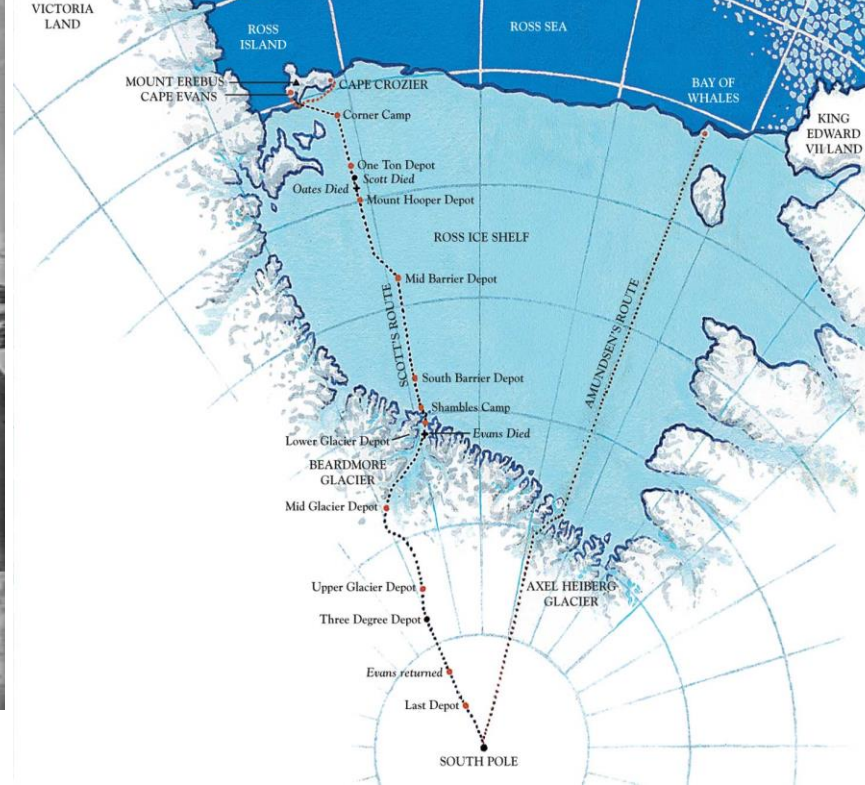
**XVI** – odkrycie wysp  
antarktycznych i  
subantarktycznych

**1820** – odkrycie  
kontynentu





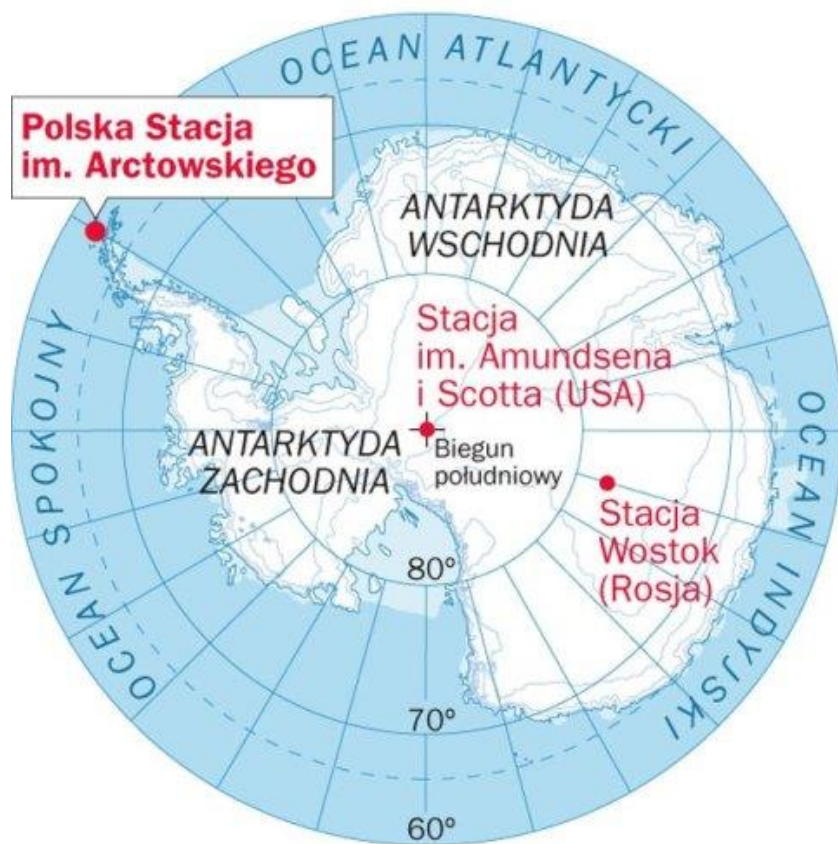
# Wyprawa Scotta



# Wyprawa Amundsena



# Polska stacja badawcza na Antarktydzie



# Kilka faktów historycznych Arktyka

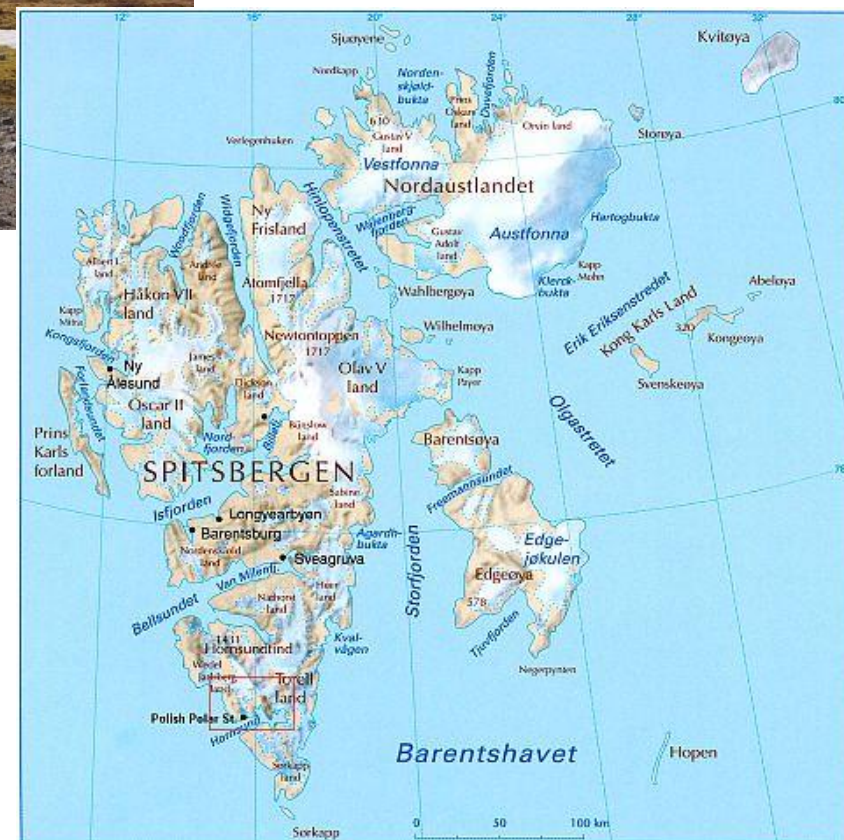
X – kolonizacja  
Grenlandii

1937 – zdobycie  
bieguna  
północnego





# Polska Stacja Polarna na Horsundzie





Sisimiut (Grenlandia)



## Osadnictwo w Arktyce

Longyearbyen  
(Svalbard)



# Fauna Antarktyczna





# Słoń morski



# Lampart morski





Uchatka arktyczna



Foka Weddella



Foki krabojady



# Pingwin cesarski



# Pingwin złotoczuby







skorupiaki







# Fauna Arktyczna





Niedźwiedź  
polarny



Lis polarny



Renifer

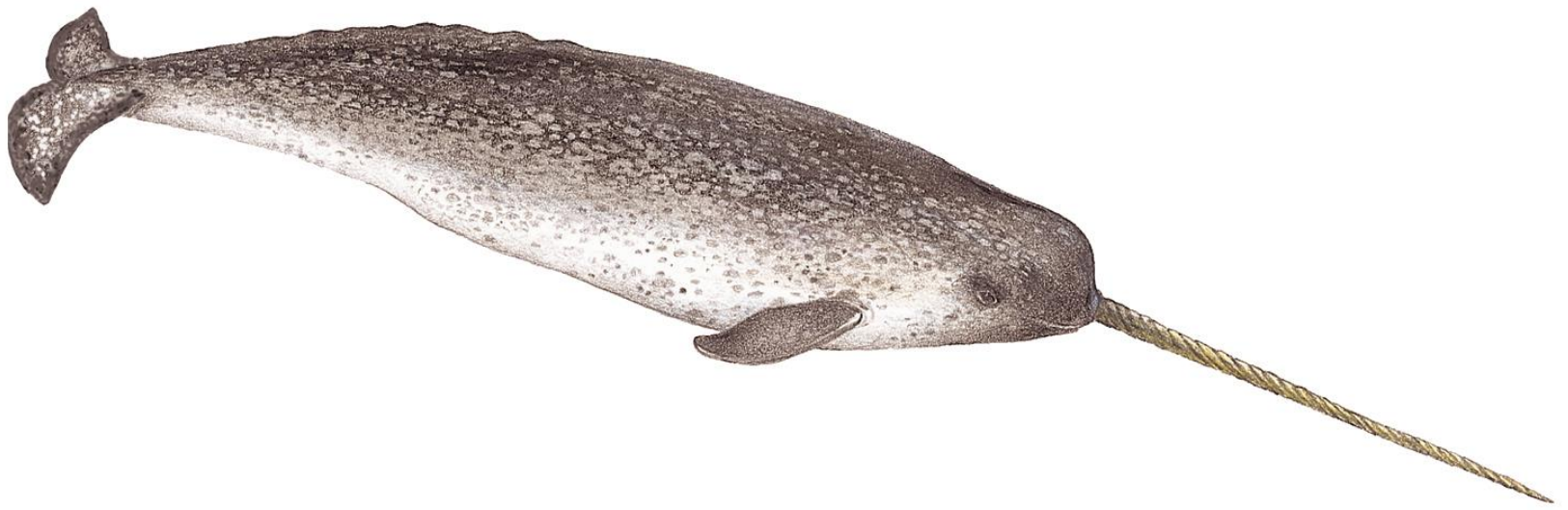
Mors



Białucha arktyczna







Narwal

Alczyki



Mewa blada



Wydrzyk



Nurzyki



# Na obu biegunach występują:

Orka

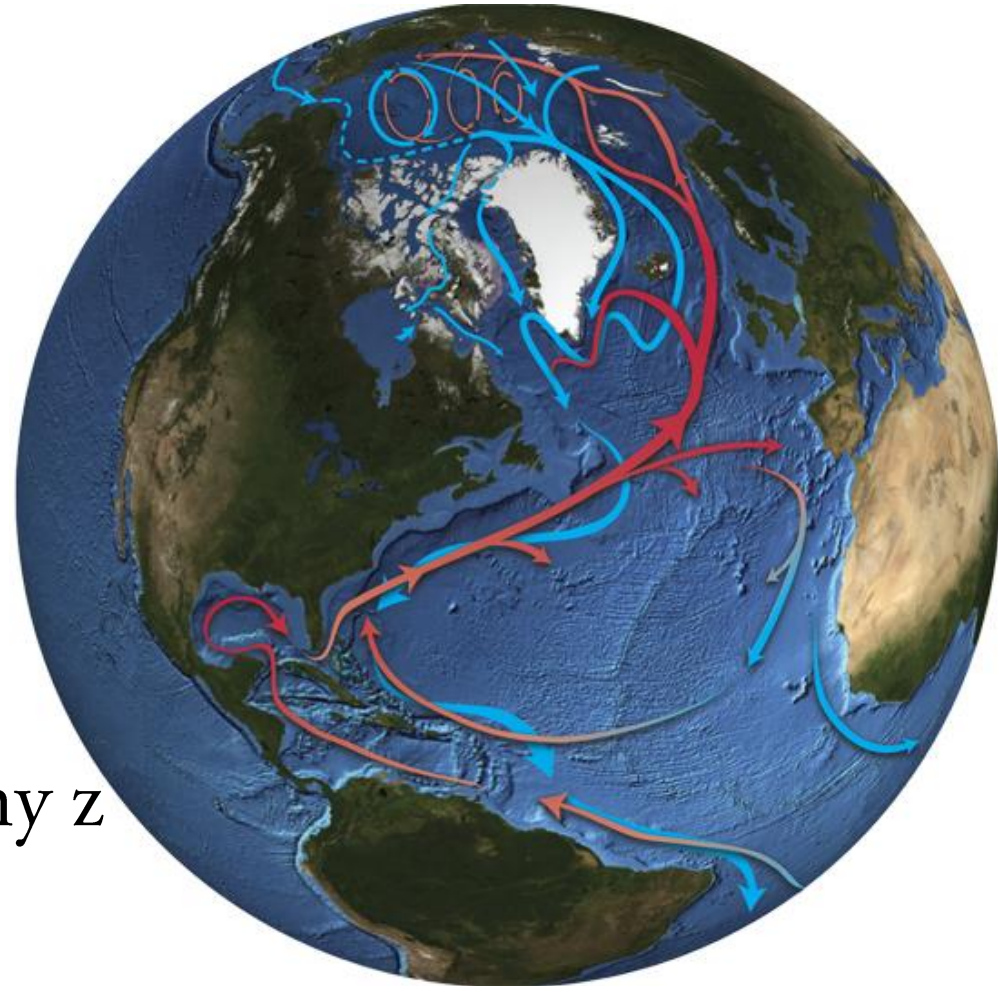
Humbak



Zasięg występowania



# Arktyka - ewolucja



Ocean Arktyczny połączony z  
Pacyfikiem i Atlantykiem



# Antarktyda - ewolucja

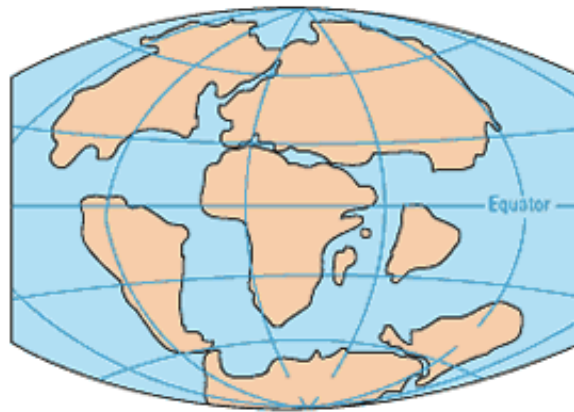


trias



jura

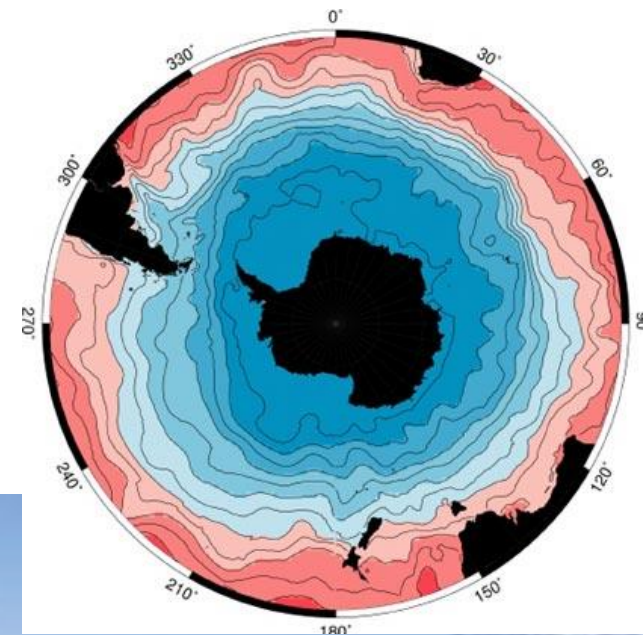
Antarktyda - zielony kontynent



kreda



współczesność



Wokółantraktyczny prąd i izolacja kontynentu przyczyniły się do powstania bogatej fauny endemicznej



**Zapraszamy na stronę:**

<http://www.iopan.gda.pl/projects/Dwarf/index.html>



**Polub nas na Facebook'u**

<https://www.facebook.com/PROJECT.DWARF/>



**DWARF**

Declining size - a general response to climate warming in Arctic fauna?

