



Whaling in the Antarctic Walfang in der Antarktis

Dr Frigga Kruse

 <https://orcid.org/0000-0003-1778-1010>

Bilingual teaching module, Bachelor level
Part of „Einführung in die Polarbiologie“
Kiel University, 28.01.2022

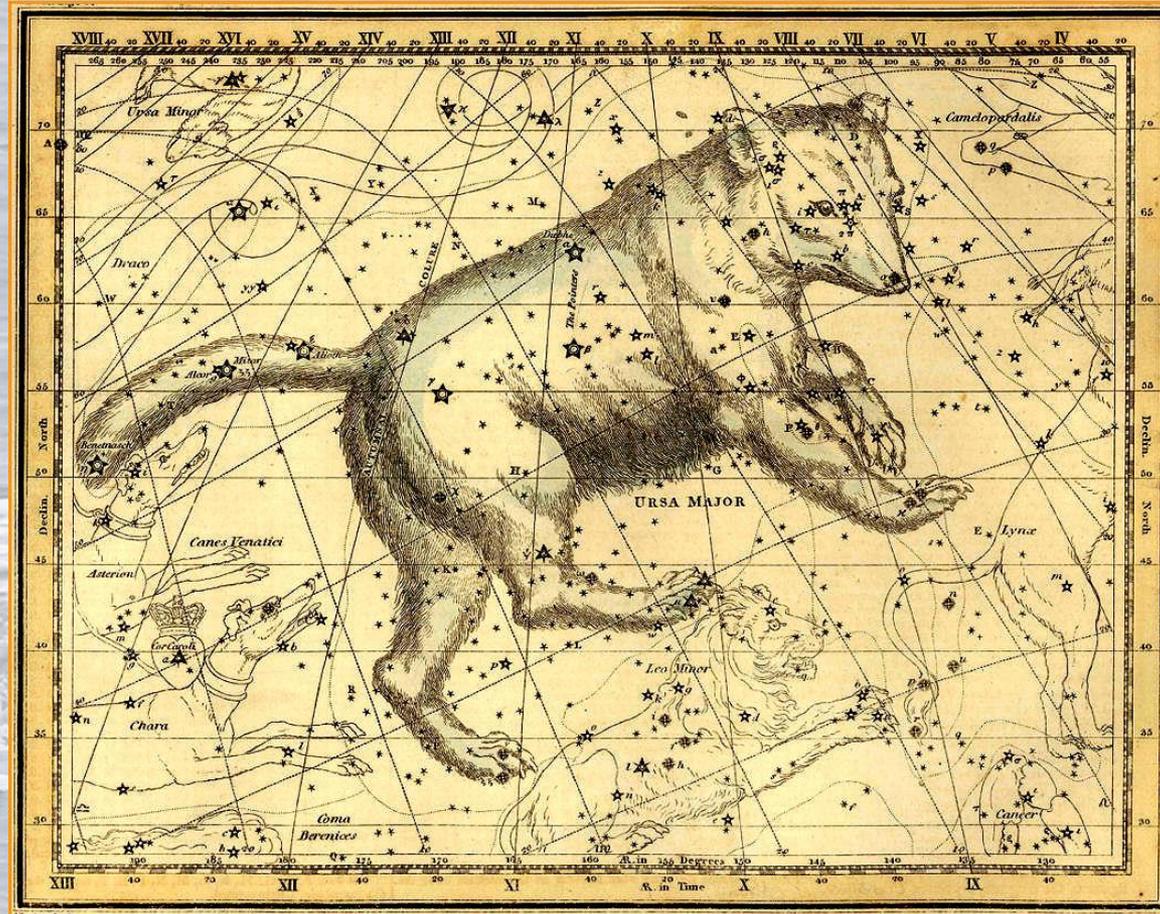
Download available on

zenodo



- If the **Arctic** is named after the constellation of the bear...

- Wenn die **Arktis** nach dem Sternbild des Bären benannt ist...

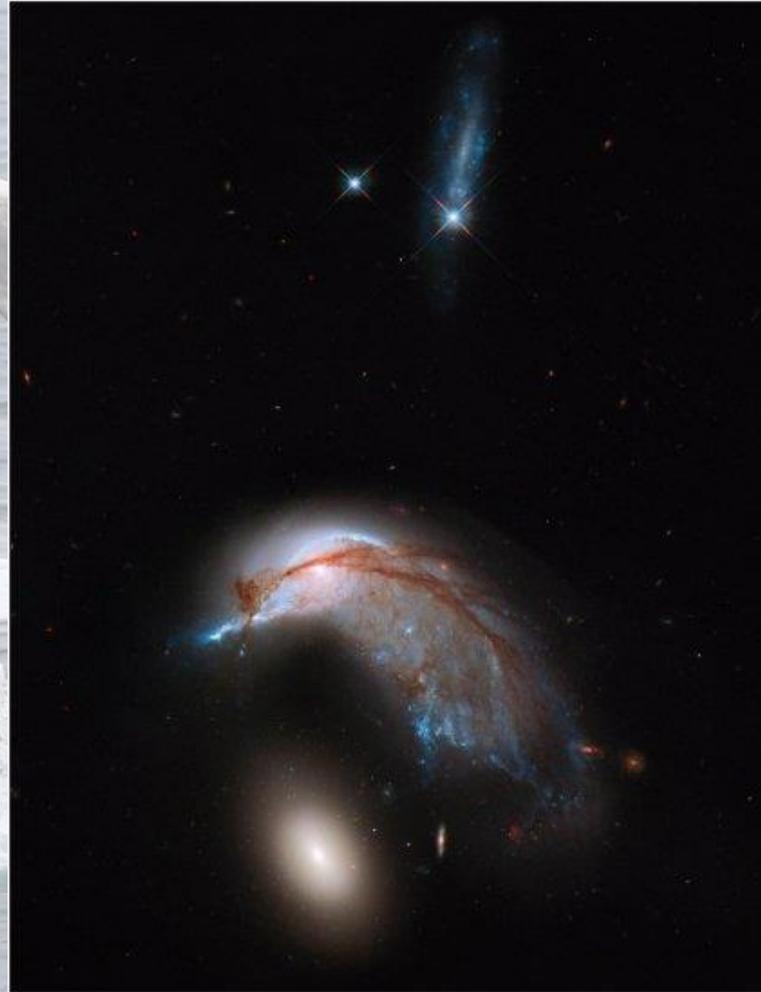


Ursa Major. Celestial atlas by Alexander Jamieson, 1822

is there a constellation of a penguin in the **Antarctic**?

gibt es dann in der **Antarktis** ein Sternbild des Pinguins?

No. But there is a “Space Penguin”



NASA, ESA and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

Photo of a galactic collision in the constellation Hydra.

Foto einer galaktischen Kollision im Sternbild Hydra.

• In this lecture:

1. Exploration of the Antarctic
2. Developments in whaling
3. Conservation of whales
4. Whaling today
5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic
6. Other threats



• In dieser Vorlesung:

1. Erschließung der Antarktis
2. Entwicklungen im Walfang
3. Schutz der Wale
4. Walfang heute
5. Fallstudie Färöer Inseln, Nordatlantik
6. Andere Bedrohungen

1. Exploration of the Antarctic



1. Erschließung der Antarktis

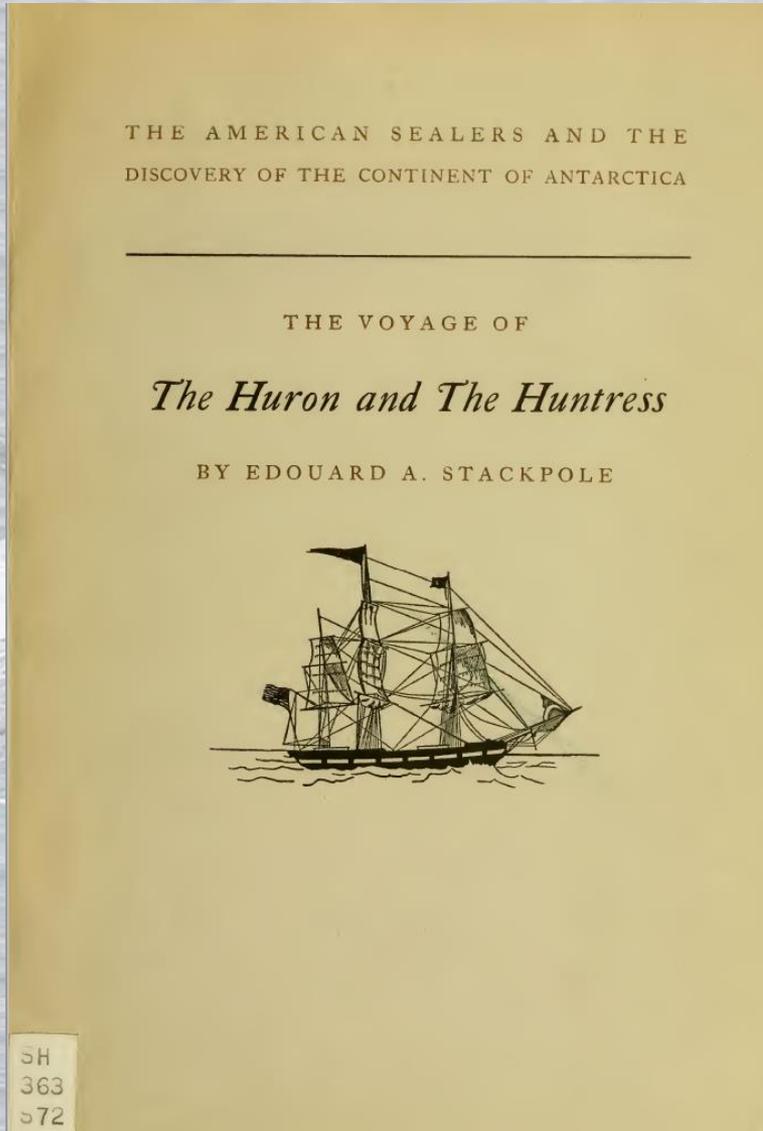
coolantarctica.com



Map extract, incl. names that are mentioned in this lecture

Kartenausschnitt, inkl. Namen, die in der Vorlesung genannt werden

1. Exploration of the Antarctic



1. Erschließung der Antarktis

- From the Foreword
- The **mariner-explorer**:
- *“He soon developed into a seafaring combination, a whalerman-sealer who embarked on voyages which literally took him to the ends of the earth, boldly sailing into these uncharted seas in a never-ending pursuit of the whale, sea elephant and seal.”* (Stackpole, 1955, p. 5)
- Aus dem Vorwort
- Der **Seefahrer-Entdecker**:
- *„Er entwickelte sich bald zu einer seefahrenden Kombination, einem Walfänger und Robbenjäger, der sich auf Reisen begab, die ihn buchstäblich ans Ende der Welt führten, der mutig in diese unbekanntes Meere segelte, um den Wal, den Seeelefanten und die Robbe zu verfolgen.* (Stackpole, 1955, S. 5)

- The **mariner-explorer:**

- *“On this fringe of Antarctic seas, they established camps and rendezvous, sailing through the ice-filled channels and along the rocky shores of the desolate islands; here they lived incredible lives, plundering the rookeries and **exterminating the seal.**”*

(Stackpole, 1955, p. 6)



- Der **Seefahrer-Entdecker:**

- *„An diesem Rand der Antarktis errichteten sie Lager und Rendezvous, um durch die eisgefüllten Kanäle und entlang der felsigen Ufer der einsamen Inseln zu segeln. Hier lebten sie ein unglaubliches Leben, plünderten die Kolonien und **rotteten die Robben aus.**“*

(Stackpole, 1955, S. 6)

• Example of a camp:



• Beispiel eines Lagers:



Sealer's Encampment, Byers Island, Falkland Islands
(From a lithograph in Fanning's "Voyages," New York, 1833)

How much could archaeologists hope to find two centuries later?

Wie viel können Archäologen zwei Jahrhunderte später noch finden?



• The South Shetland Islands

- Stepping stones towards modern whaling
- 1775: James Cook, South Sandwich Islands
- 1819: William Smith, **South Shetland Islands**
 - Claimed for George III
- *“Tide-swept straits, twisting channels and iron-bound shores combined with ice, fog, snow, sleet and gales to make the navigation **extremely difficult.**”* (Stackpole, 1955, p. 8)



• Die Südshetlandinseln

- Trittsteine zum modernen Walfang
- 1775: James Cook, Südliche Sandwichinseln
- 1819: William Smith, **Südshetlandinseln**
 - Für George III beansprucht
- *„Gezeitenreiche Meerengen, verwinkelte Kanäle und eiserne Ufer in Kombination mit Eis, Nebel, Schnee, Schneeregen und Stürmen **erschweren die Navigation erheblich.**“* (Stackpole, 1955, S. 8)

• The South Shetland Islands

- *“The mountainous South Shetlands, covered with snow most of the year, the highest peaks in the clouds, with desolate shore and no vegetation, were a grim landfall. **But their biggest potential was from the sea** – the accessible beaches being the breeding ground for **thousands of seals.**”* (Stackpole, 1955, p. 8)

- **1820**: first two sealing vessels (*Buenos Aires* & *Stonington, Conn.*)



• Die Südshetlandinseln

- *Die bergigen Südshetlands, die den größten Teil des Jahres mit Schnee bedeckt waren, die höchsten Gipfel in den Wolken, mit trostlosem Ufer und ohne Vegetation, waren ein düsterer Landstrich. **Ihr größtes Potenzial lag jedoch im Meer** - die zugänglichen Strände waren Kolonien für **Tausende von Robben.**”* (Stackpole, 1955, S. 8)

- **1820**: die ersten zwei Robbenschläger (*Buenos Aires* & *Stonington, Conn.*)

- Example of a seal rookery:



- Beispiel einer Robbenkolonie:

How much could archaeologists hope to find two centuries later?

Wie viel können Archäologen zwei Jahrhunderte später noch finden?



Seal Rookery, Beauchene Island, Falkland Islands
(From a lithograph in Fanning's "Voyages," New York, 1833)

• The South Shetland Islands

- *“While the indiscriminate slaughter of the seals in the South Shetlands was a sad feature of an otherwise thrilling story of maritime adventure, it is **not the whole story.** Despite their brutal trade, which made them realists in its fullest sense, the captains, officers and men were not all reckless, cynical and dissolute.”* (Stackpole, 1955, p. 9)



• Die Südshetlandinseln

- *„Während das wahllose Abschachten der Robben in den Südshetlands ein trauriges Merkmal einer ansonsten aufregenden Geschichte von maritimen Abenteuern war, ist es **nicht die ganze Geschichte.** Trotz ihres brutalen Handels, der sie im wahrsten Sinne des Wortes zu Realisten machte, waren die Kapitäne, Offiziere und Männer nicht alle rücksichtslos, zynisch und entschlossen.“* (Stackpole, 1955, S. 9)

- The South Shetland Islands

- *“True, they lived a hard life of necessity, but their fragmentary records reveal them as **resourceful mariners**, fully aware of their danger but willing to risk their lives in their hazardous calling.”*

(Stackpole, 1955, p. 9)



- Die Südshetlandinseln

- *„Zwar lebten sie ein hartes Leben in der Not, aber ihre fragmentarischen Aufzeichnungen offenbaren sie als **findige Seefahrer**, die sich ihrer Gefahr voll bewusst sind, aber bereit sind, ihr Leben in ihrer gefährlichen Berufung zu riskieren.“*

(Stackpole, 1955, S. 9)

- The South Shetland Islands

- Second sealing season **1820/21**
- Three US log books survive!
- Found in 1952 at Yale
- **1821**: in search for new rookeries
 - Presumed landing in Antarctica



- Die Südshetlandinseln

- Zweite Robbensaison **1820/21**
- Drei US-Logbücher überleben!
- Gefunden 1952 in Yale
- **1821**: auf der Suche nach neuen Jagdgründen
 - Voraussichtliche Landung in der Antarktis

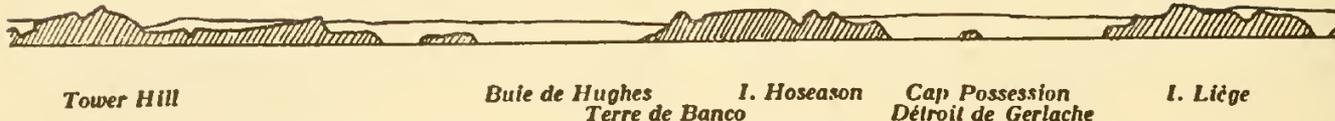
- Possible evidence for a landing 1821



- Mögliche Beweise für eine Landung 1821

THE VOYAGE OF THE HURON AND THE HUNTRESS

ARCHIPEL DE PALMER (VUE PRISE DE L'ILE LOW)

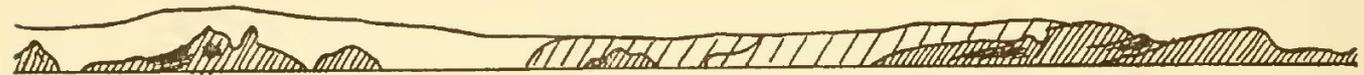


(From: "Deuxieme Expedition Antartique Francais"—Charcot, 1908–1910)

Captain John Davis, sailing southeast from Low Island, sailed towards Hughes Bay between Hoseason and Liege Islands, approaching the "Large Body of Land" which lay ahead—the Antarctic Continent Peninsula

Stackpole, 1955

BAIE DE HUGHES (VUE PRISE DES ROCHERS AUSTIN)



(From: "Deuxieme Expedition Antartique Francais"—Charcot, 1908–1910)

In returning from the cruise to the Antarctic Peninsula, Captain Davis recorded sighting the Continent again from the same vantage point of Austin Rocks from which Charcot observed it some ninety years afterward

2. Developments in whaling



2. Entwicklungen im Walfang

Deutschlandfunk

Donnerstag, 23.01.2020

Suchen

Die Nachrichten Politik Wirtschaft Wissen Kultur Europa Gesellschaft Sport

LIVE ▶ Seit 09:35 Uhr Tag für Tag

Startseite > Kalenderblatt > Die ersten Menschen auf dem antarktischen Festland > 23.01.2020

Expedition vor 125 Jahren

Die ersten Menschen auf dem antarktischen Festland

Im Januar 1895 entdeckte die norwegische „Antarktik“-Expedition eine eisfreie Insel am Kap Adare – und der Polarforscher Carsten Egeberg Borchgrevink betrat als Erster das antarktische Festland. Die Expedition wurde zum Startsignal für die tiefere Erforschung der Region am Südpol.

Von Irene Meichsner

Hören Sie unsere Beiträge in der Dlf Audiothek



Erster Mensch auf dem antarktischen Festland: Carsten Egeberg Borchgrevink und Mitglieder der „Antarktik“-Expedition (www.imago-images.de / Ken Welsh)

This report was on the radio when this lecture was first made (2020):

“The first humans on the Antarctic mainland

*In January 1895, the Norwegian "Antarktik" expedition discovered an ice-free island at Cape Adare - and polar explorer **Carsten Egeberg Borchgrevink** was the first to set foot on the Antarctic mainland. The expedition became the starting signal for deeper exploration of the region at the South Pole.”*

(Deutschlandfunk, 2020)

2. Start of the “Antarktik” mission in autumn 1894

- Carsten Egebert Borchgrevink wanted to become a polar explorer as a child.
- He had grown up in Oslo and emigrated to Australia in 1888, where he found work as a teacher and surveyor.
- When he heard one day that the **Norwegian shipowner** and **whaling veteran Svend Foyn** wanted to send a ship to the Antarctic, he applied for a ride.
- On 20 September 1894, Borchgrevink set sail from Melbourne as a sailor on board the "Antarktik".

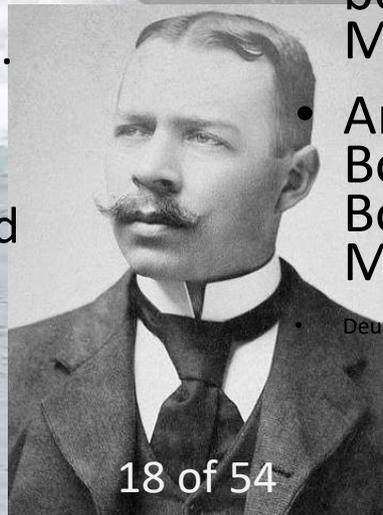
• Deutschlandfunk, 2020



2. Start der “Antarktik”-Mission im Herbst 1894

- Carsten Egebert Borchgrevink wollte schon als Kind Polarfahrer werden.
- Er war in Oslo groß geworden und 1888 nach Australien ausgewandert, wo er als Lehrer und Landvermesser Arbeit fand.
- Als ihm eines Tages zu Ohren kam, dass der **norwegische Reeder und Walfang-Veteran Svend Foyn** ein Schiff in die Antarktis entsenden wollte, bewarb er sich um eine Mitfahrgelegenheit.
- Am 20. September 1894 stach Borchgrevink als Matrose an Bord der „Antarktik“ von Melbourne aus in See.

• Deutschlandfunk, 2020



2. Start of the “Antarktik” mission

- *“It was a bad night, the first on the old seal trawler. The only free bunk was closed like a coffin and lay just above a container of blubber. The smell of blubber spoiling in the heat mixed with the exhalations of the sleeping sailors in the cramped space. I almost went back ashore. Tired from the travel preparations of the last few days, I soon fell asleep. In my dreams I was already in the far south and saw the volcanoes Erebus and Terror and the great ice barrier that I wanted to reach in my misty plans.”*

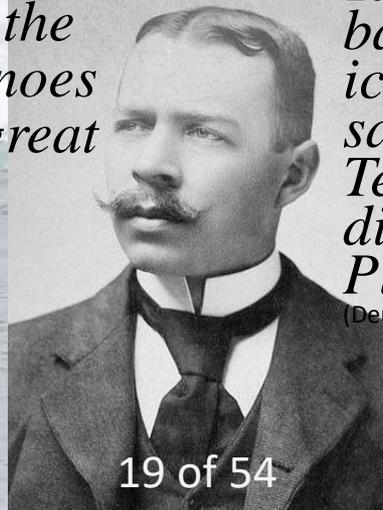
(Deutschlandfunk, 2020)



2. Start der “Antarktik”-Mission

- *„Es war eine böse Nacht, die erste auf dem alten Robbenfänger. Die einzige freie Koje war geschlossen wie ein Sarg und lag gerade über einem Behälter mit Speck. Der Geruch des in der Hitze verderbenden Specks mischte sich in dem engen Raum mit den Ausdünstungen der schlafenden Matrosen. Beinahe wäre ich wieder an Land zurückgekehrt. Von den Reisevorbereitungen der letzten Tage ermüdet schlief ich indessen bald ein. In meinen Träumen war ich schon im fernen Süden und sah die Vulkane Erebus und Terror und die große Eisbarriere, die ich in meinen nebelhaften Plänen erreichen wollte.“*

(Deutschlandfunk, 2020)



2. "Antarktik" mission 1894/95

- *"The **actual purpose** of the 'Antarctic' voyage was to search for the **bowhead whale** in the Southern Ocean. In this respect, the aim of the expedition was missed. We only succeeded in establishing that the valuable whale of Greenlandic waters does not occur in these areas."*
- *The captain steered the "Antarktik" through the pack ice belt and reached the 74th parallel.*

• (Deutschlandfunk, 2020)



2. "Antarktik"-Mission 1894/95

- *„Der **eigentliche Reisezweck** der ‚Antarktik‘ war, den **Grönlandwal** im südlichen Polarmeer zu suchen. Insofern war das Ziel der Expedition verfehlt. Es glückte nämlich nur, zu konstatieren, dass der wertvolle Walfisch der grönländischen Gewässer in diesen Gegenden nicht vorkommt.“*
- Der Kapitän steuerte die „Antarktik“ durch den Packeisgürtel und gelangte bis zum 74. Breitengrad.

• (Deutschlandfunk, 2020)

2. “Antarktik” mission 1894/95

- According to a logbook that turned up in a US archive in the 1950s, it could even be that **the American seal hunter John Davis** set foot on Antarctic mainland as early as **1821**. But Borchgrevink could not know anything about that yet.
- He returned to Melbourne in March 1895. In October, the **6th International Geographers' Congress** was held in London.
- (Deutschlandfunk, 2020)



2. “Antarktik”-Mission 1894/95

- Einem Logbuch zufolge, das in den 50er Jahren in einem US-Archiv auftauchte, könnte es sogar sein, dass **der amerikanische Robbenjäger John Davis** schon **1821** seinen **Fuß auf antarktisches Festland setzte**. Aber davon konnte Borchgrevink noch nichts wissen.
- Im März 1895 kehrte er nach Melbourne zurück. Im Oktober fand in London der **6. Internationale Geographen-Kongress** statt.
- (Deutschlandfunk, 2020)

2. "Antarktik" mission, 1894/95

- In fact, Borchgrevink's lecture provided the final impetus for the adoption of the "**Antarctic Resolution**", which called for a massive push for exploration of the polar region - the starting signal for numerous activities in the "**Golden Age**" of Antarctic expeditions.
- Nevertheless, Borchgrevink remained an outsider. [...] The experts hardly took any notice.

• (Deutschlandfunk, 2020)



2. "Antarktik"-Mission, 1894/95

- Tatsächlich lieferte Borchgrevinks Vortrag den letzten Impuls für die Verabschiedung der „**Antarktis-Resolution**“, die dazu aufrief, die Erforschung der Polregion massiv voranzutreiben – der Startschuss für zahlreiche Aktivitäten im „**Goldenen Zeitalter**“ der Antarktis-Expeditionen.
- Trotzdem blieb Borchgrevink ein Außenseiter. [...] Die Fachwelt nahm davon kaum Notiz.

• (Deutschlandfunk, 2020)

• Svend Foyn

- 1809-1894
- Norwegian shipping & whaling magnate, philanthropist
- **Pioneered** revolutionary methods for hunting and processing whales

• (Wikipedia)



• Svend Foyn

- 1809-1894
- Norwegischer Schifffahrts- und Walfangmagnat, Wohltäter
- **Wegweisende** revolutionäre Methoden zur Jagd und Verarbeitung von Walen

• (Wikipedia)

• Svend Foyn

- 1860s: own fleet of whaling vessels
- 1863: built the first **steam**-powered catcher
- 1870: patented a **grenade** harpoon gun

• (Wikipedia)

- *Note: There are often many inventors and developers, but only few are quick enough to patent their inventions!*



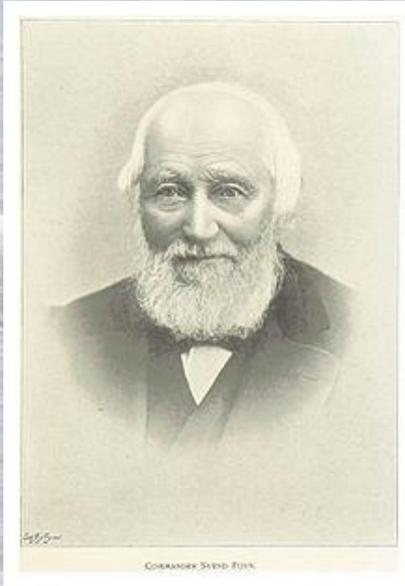
• Svend Foyn

- 1860er Jahre: eigene Flotte von Walfangschiffen
- 1863: baute den ersten **dampf**-getriebenen Catcher
- 1870: Patentierung einer **Granaten**-harpune

• (Wikipedia)

- *Hinweis: Es gibt oft viele Erfinder und Entwickler, aber nur wenige, die schnell genug sind, ihre Erfindungen zu patentieren!*

- Svend Foyn remembered



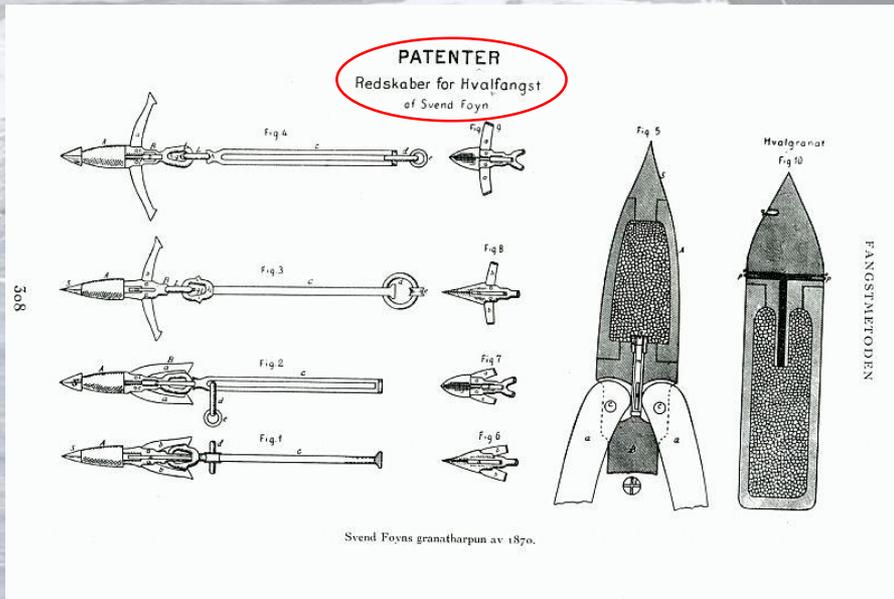
en.wikipedia.org

- Erinnerung an Svend Foyn



• Wikipedia

lokalhistoriewiki.no



308

kyst-norge.no



notteroyhistorielag.no

• Svend Foyn

- *“The whole propcess of whaling was changed drastically when Svend Foyn invented the exploding harpoon. By doing so, he removed much of the danger from whaling [...]. His invention **increased the effieciency** by which whales could be captured and made it possible to hunt the larger and faster rorquals [...].”*

• (Wikipedia)



• Svend Foyn

- *„Der gesamte Prozess des Walfangs wurde drastisch verändert, als Svend Foyn die explodierende Harpune erfand. Auf diese Weise entfernte er einen Großteil der Gefahr des Walfangs [...]. Seine Erfindung **steigerte die Effizienz**, mit der Wale gefangen werden konnten, und ermöglichte die Jagd auf die größeren und schnelleren Gebiete [...].“*

• (Wikipedia)

• Svend Foyn

- Increased efficiency and volume
- Harvest of the largest species
- Start of the modern whaling industry
- Dominated by Norwegians, then British, Russians, Japanese
- 1894/5: „Antarktik“ Expedition
- No bowhead whales
- *Philanthropy: Norway's first kindergarten*

• (Wikipedia)



• Svend Foyn

- Erhöhte Effizienz und Ertrag
- Fang der größten Arten
- Beginn der modernen Walfangindustrie
- Dominiert von Norwegern, dann Briten, Russen, Japanern
- 1894/95: „Antarktik“ Expedition
- Keine Grönlandwale
- *Wohltätigkeit: Norwegens erster Kindergarten*

• (Wikipedia)

• Grytviken

- Location named “pot bay” by Swedish Antarctic Expedition in 1902
- after the discovery of old English try pots to render seal oil at the site
- Whaling station erected by Carl Anton Larson in **1904**
- Base of the Argentine Fishing Co.
- 195 whales in the first season
- Developed into the largest station on South Georgia
- Closed in Dec **1966**, **uneconomical (!)**

• (Wikipedia)



• Grytviken

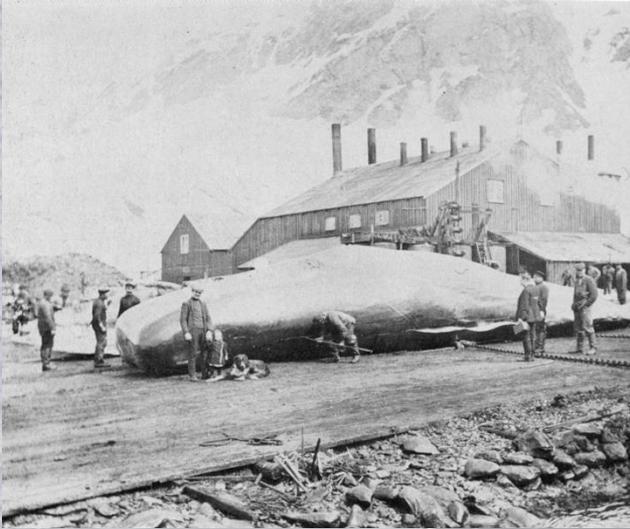
- Von der schwedischen Antarktis-Expedition 1902 „Potbucht“ genannt
- Nach alten englischen Kesseln für Robbenöl
- Walfangstation durch Carl Anton Larson **1904** errichtet
- Basis der Argentinischen Fischereigesellschaft
- 195 Wale in der ersten Saison
- Größte Station auf Südgeorgien
- Geschlossen im Dez **1966**, **unwirtschaftlich (!)**

• (Wikipedia)

• Grytviken



• Grytviken



Wikipedia



Pinterest



Wikipedia

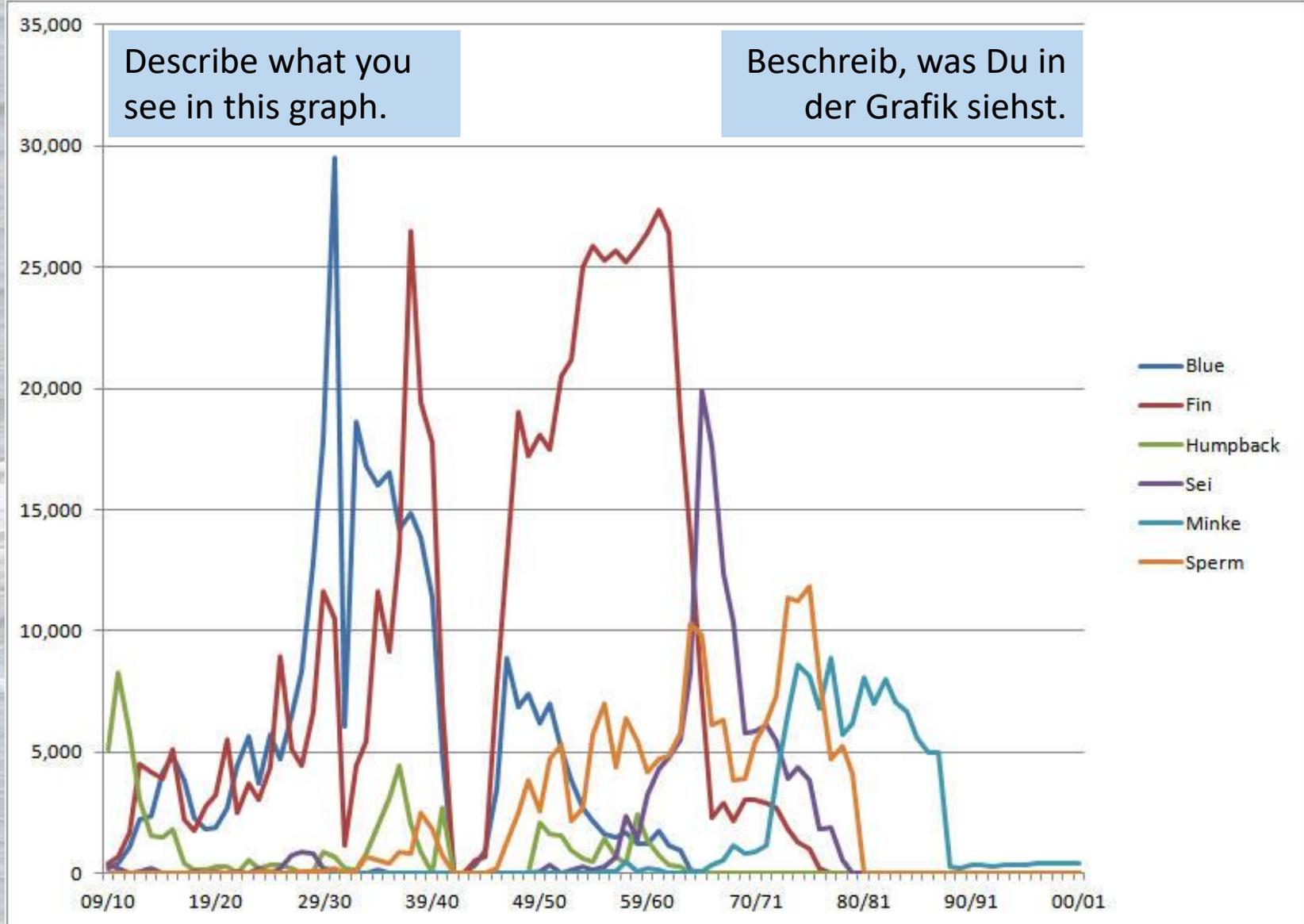


twistedisiffer.com

• Intensity

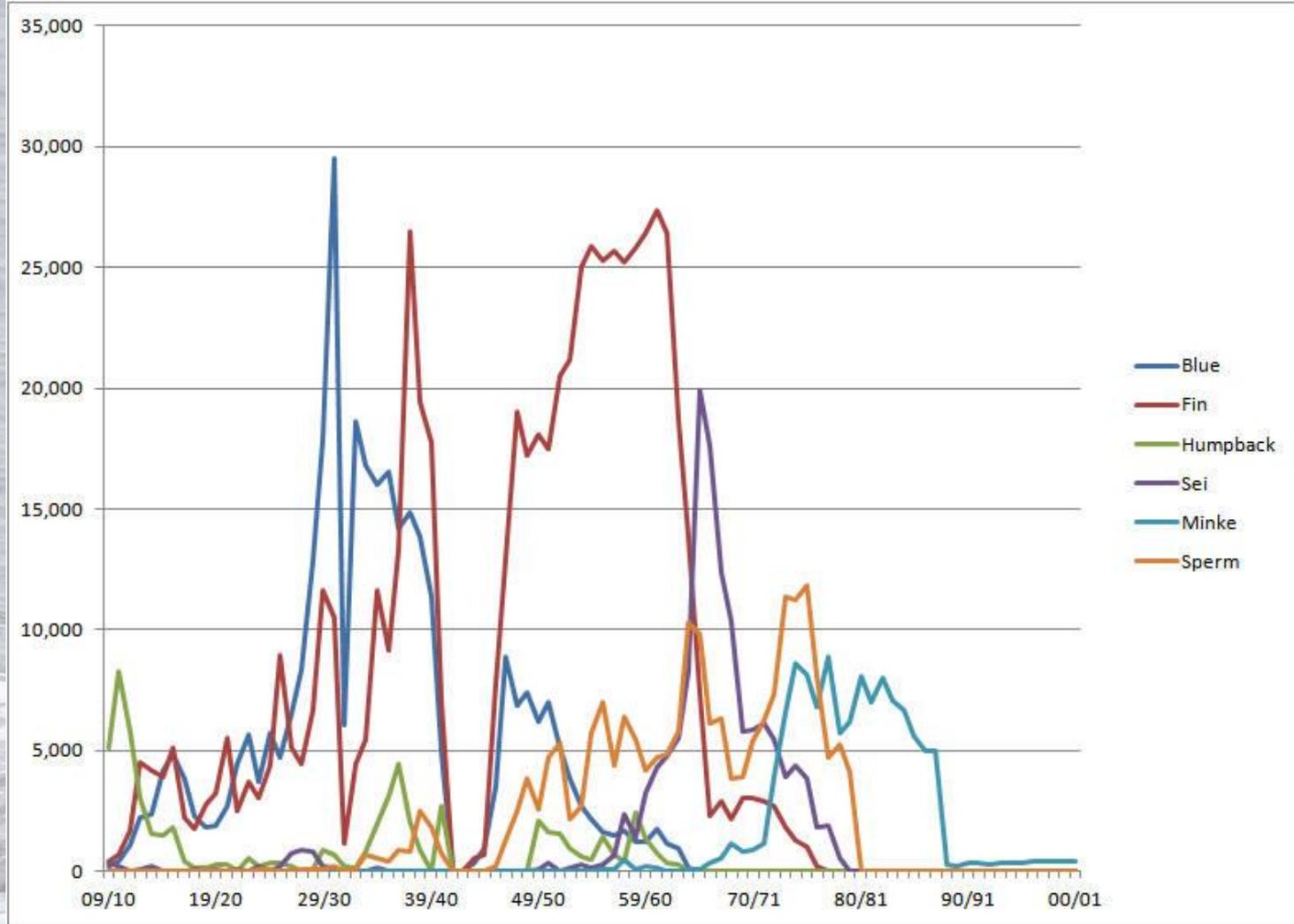


• Intensität





Intensity

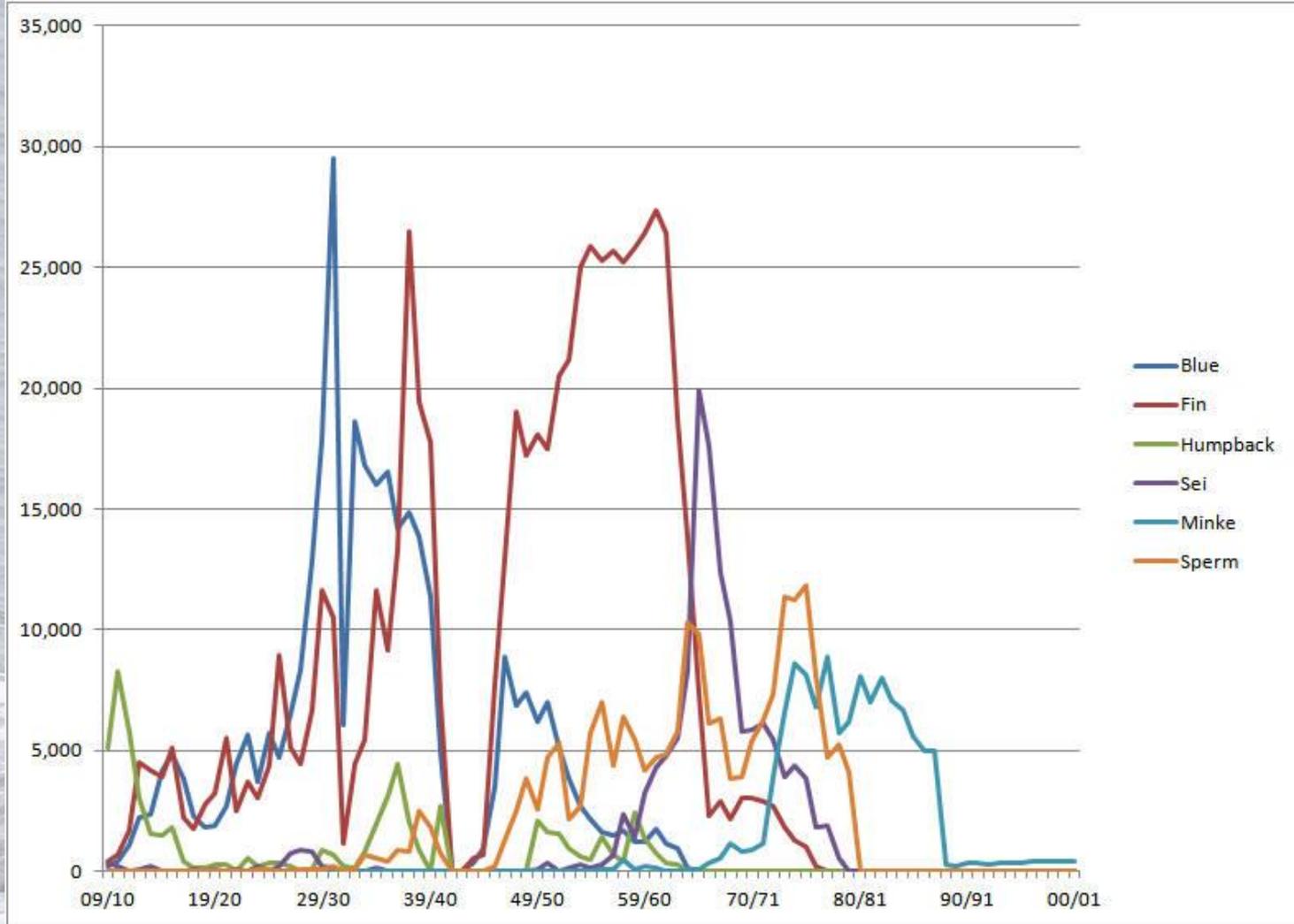


coolantarctica.com

Whale catches by year from the 1909-1910 Antarctic whaling season to 2000-2001 by species. **Humpback Whales** were targeted initially until the technology was developed to target faster swimming **Blue Whales**, as the Blues declined, the next biggest species, **Fin Whales** were targeted, then as they declined, **Sei whales** and eventually as all species became scarce, even the much smaller **Minke** was taken, **each species progressively less profitable**. Note the large dip that corresponds to the Second World War.



Intensität



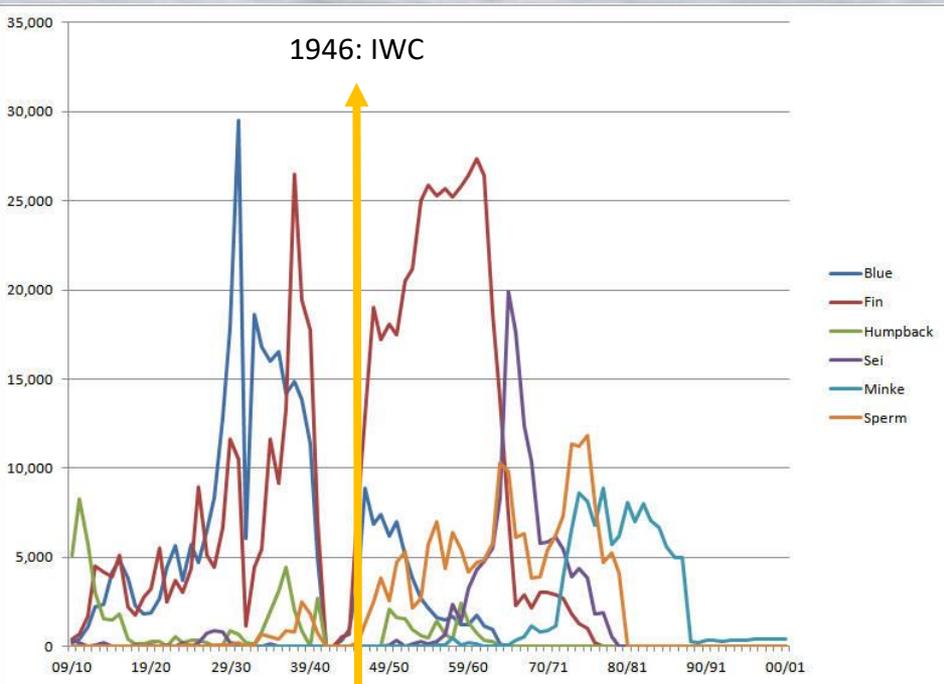
coolantartica.com

Walfänge nach Jahren von der antarktischen Walfangaison 1909-1910 bis 2000-2001 nach Arten. Zunächst wurden **Buckelwale** gefangen, bis die Technologie entwickelt wurde, um schneller schwimmende **Blauwale** zu fangen. Als die Zahl der Blauwale zurückging, wurde die nächstgrößere Art, die **Finnwale**, gefangen, dann, als auch diese zurückgingen, die **Seiwale** und schließlich, als alle Arten knapp wurden, sogar die viel kleineren **Zwergwale**, wobei **jede Art immer weniger profitabel** war. Man beachte den großen Einbruch während des Zweiten Weltkriegs.

• Global concern



• Globale Sorge



coolantarctica.com

The **IWC** [International Whaling Commission] was set up under the International Convention for the Regulation of Whaling which was signed in Washington DC on 2nd December **1946**. The preamble to the Convention states that its purpose is **to provide for the proper conservation** of whale stocks and thus make **possible the orderly development of the whaling industry**. (IWC, 2022)

Die **IWC** [Internationale Walfangkommission] wurde im Rahmen des Internationalen Übereinkommens zur Regelung des Walfangs gegründet, das am 2. Dezember **1946** in Washington DC unterzeichnet wurde. In der Präambel des Übereinkommens heißt es, dass der Zweck des Übereinkommens darin besteht, für die **ordnungsgemäße Erhaltung der Walbestände** zu sorgen und damit die **geordnete Entwicklung der Walfangindustrie** zu ermöglichen. (IWC, 2022)

3. Conservation of whales



3. Schutz der Wale

Source:

Andersen, Flavio Duarte (2010) **Norwegian whaling policy. Support for and opposition to whaling during the period 1972 – 1982/86**, in: Ringstad, Jan Erik (ed.), *Whaling and history III*, Sandefjord: The Whaling Museum, pp. 177-182.



Fountain/Brunnen in Sandefjord, Norway

antarctic-circle.org

[Norwegische Walfangpolitik.
Unterstützung für und Widerstand gegen
den Walfang im Zeitraum 1972 - 1982/86

- Anderson (2010)
- 1960s & 70s: **growth of the environmental movement**
- US became a part as did Norway
- Norway had ceased whaling (but not abolished it yet)
 - focus instead on crude oil and aviation
- 1972: Stockholm Conference a **turning point**



- Anderson (2010)
- 1960er & 70er: **Wachstum der Umweltbewegung**
- USA ein Teil ebenso wie Norwegen
- Norwegen hatte den Walfang eingestellt (aber noch nicht abgeschafft)
 - Fokus auf Erdöl und Luftfahrt
- 1972: Stockholm Konferenz ein **Wendepunkt**

- Anderson (2010)
- 1972, Stockholm:
 - Uncertainty over Norwegian point of view
 - Uncertainty over pressure from Japanese whaling interests
 - Norway first voted **for** the US proposal (a moratorium)
 - Ten days later, at **IWC**-meeting, **Norway** voted **against** the **moratorium!**
 - One argument: a moratorium might lead to Russia and Japan leaving the IWC
 - Widespread protests followed



- Anderson (2010)
- 1972, Stockholm:
 - Unsicher über norwegische Sicht
 - Unsicher über Druck durch japanische Walfanginteressen
 - Norwegen stimmte zuerst **für** den US-Vorschlag (ein Moratorium)
 - Zehn Tage später stimmte **Norwegen** beim **IWC**-Treffen **gegen** das **Moratorium!**
 - Ein Argument: Ein Moratorium könnte dazu führen, dass Russland und Japan die IWC verlassen
 - Es folgten weit verbreitete Proteste

- Anderson (2010)
- **1982**: after shooting at activists, pressure against Norwegian whaling increased
- IWC demanded decrease in quota (from 1690 to 635 minke whales)
- Whalers wanted to increase catch, hunt killer whales and fin whales
- 1983: aggressive Greenpeace campaign
- **1986**: Norway stopped whaling "for a while"



- Anderson (2010)
- **1982**: Nach Schüssen auf Aktivisten stieg der Druck gegen den norwegischen Walfang
- IWC verlangte Quotenreduzierung (von 1690 auf 635 Zwergwale)
- Die Walfänger wollten den Fang steigern, Killerwale und Finnwale jagen
- 1983: aggressive Greenpeace-Kampagne
- **1986**: Norwegen hört "für eine Weile" mit dem Walfang auf

3. Conservation of whales

The **IWC** is the global body charged with **the conservation of whales and the management of whaling**. The IWC currently has 88 member governments from countries all over the world.

The Commission's role has expanded since its establishment in 1946. In addition to regulation of whaling, today's IWC works to address a **wide range of conservation issues** including bycatch and entanglement, ocean noise, pollution and debris, collision between whales and ships, and sustainable whale watching.

(IWC, 2022)



3. Schutz der Wale

Die **IWC** ist die globale Organisation, die mit der **Erhaltung der Wale und dem Management des Walfangs** beauftragt ist. Die IWC hat derzeit 88 Mitgliedsregierungen aus Ländern auf der ganzen Welt.

Die Rolle der Kommission hat sich seit ihrer Gründung im Jahr 1946 erweitert. Neben der Regulierung des Walfangs befasst sich die heutige IWC mit einer **Vielzahl von Naturschutzfragen**, darunter Beifang und Verstrickung, Meereslärm, Verschmutzung und Trümmer, Kollision zwischen Walen und Schiffen und nachhaltiger Wal Aufpassen.

(IWC, 2022)

3. Conservation of whales

In **1982** the IWC decided that there should be a pause in commercial whaling on all whale species and populations (known as 'whale stocks') from the **1985/1986** season onwards. This pause is often referred to as the commercial **whaling moratorium**, and **it remains in place today.**

(IWC, 2022)



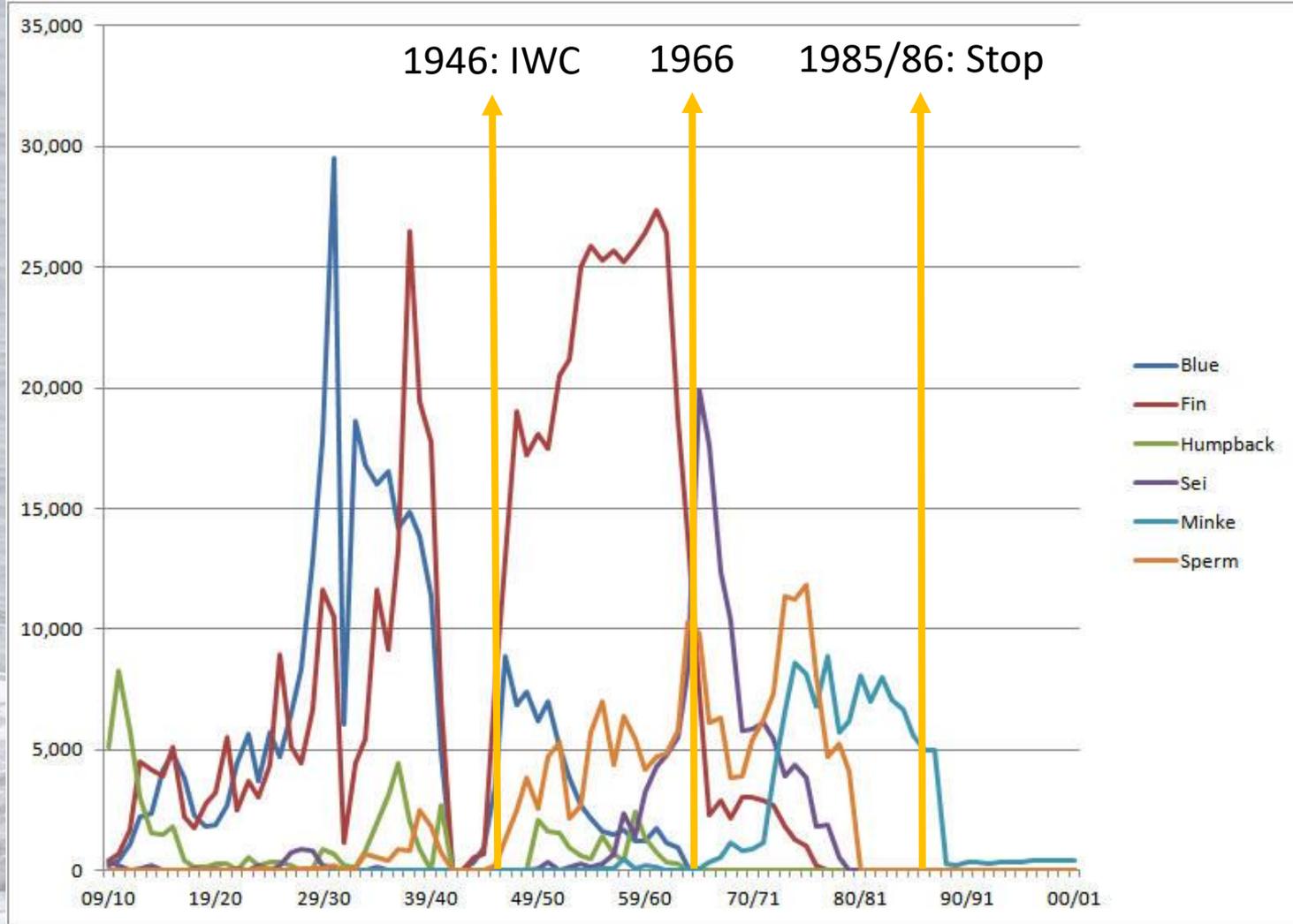
3. Schutz der Wale

1982 beschloss die IWC, ab der Saison **1985/86** den kommerziellen Walfang für alle Walarten und Walpopulationen (sogenannte Walbestände) einzustellen. Diese Pause wird oft als kommerzielles **Walfang-moratorium** bezeichnet und ist **bis heute gültig.**

(IWC, 2022)



Moratorium

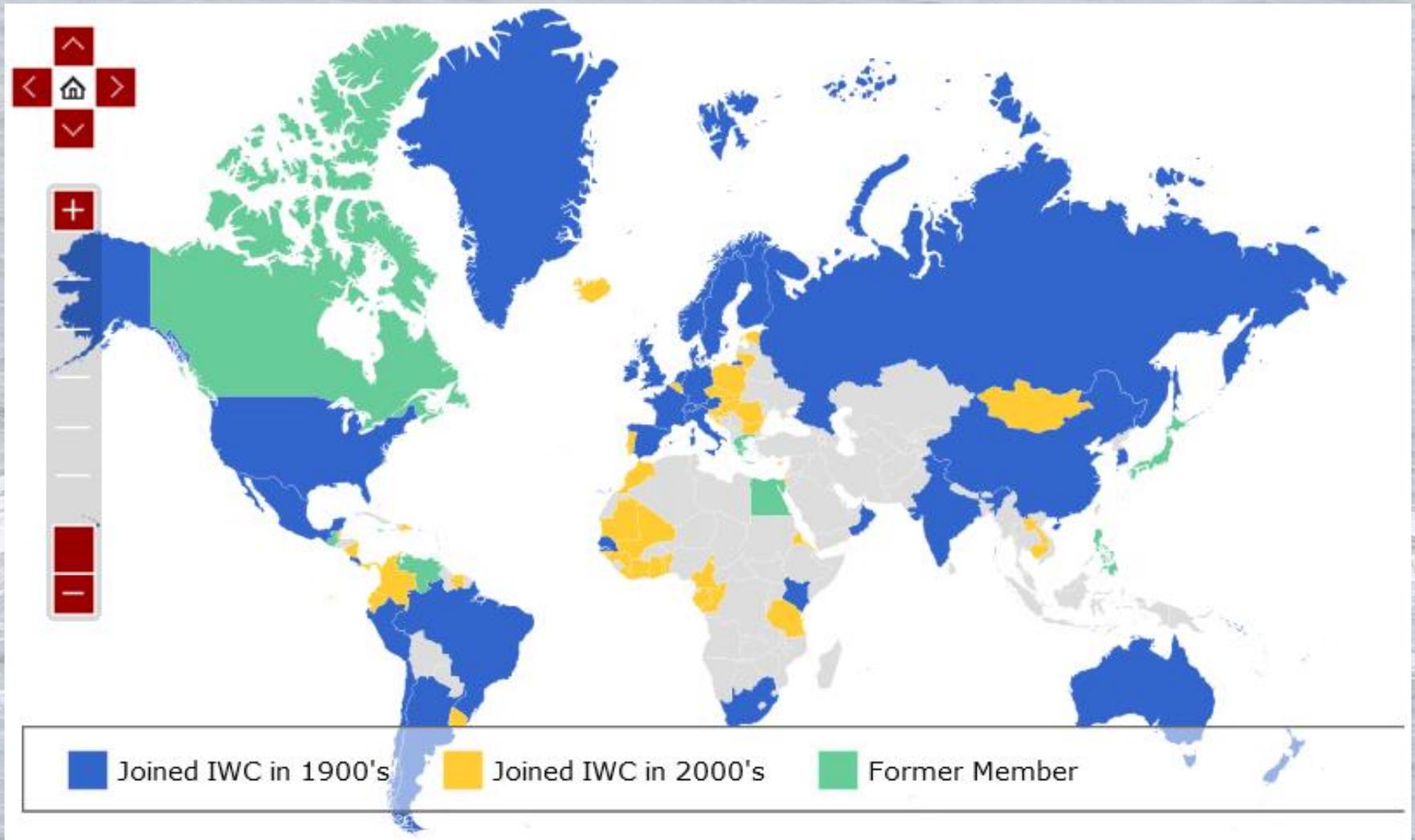


Whale catches by year from the 1909-1910 Antarctic whaling season to 2000-2001 by species. **Humpback Whales** were targeted initially until the technology was developed to target faster swimming **Blue Whales**, as the Blues declined, the next biggest species, **Fin Whales** were targeted, then as they declined, **Sei whales** and eventually as all species became scarce, even the much smaller **Minke** was taken, **each species progressively less profitable**. Note the large dip that corresponds to the Second World War.

4. Whaling today



4. Walfang heute



A map showing IWC member countries and when they joined the IWC.

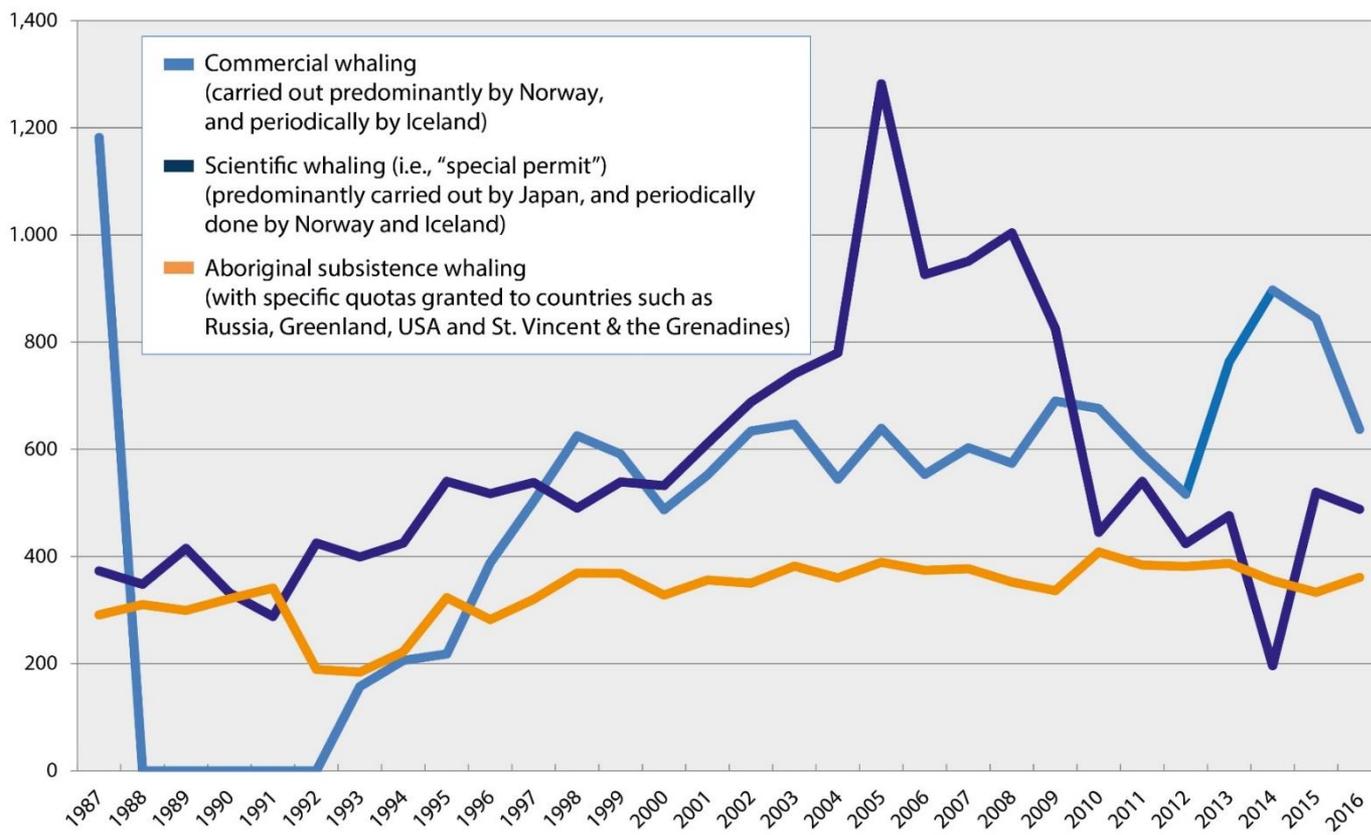
Eine Karte mit den IWC-Mitgliedsländern und dem Zeitpunkt ihres Beitritts zur IWC.

4. Whaling today



4. Walfang heute

Whaling data by category since the introduction of the moratorium



Die IWC erkennt drei verschiedene Kategorien des Walfangs an: den Walfang für den **Eigenbedarf** der Ureinwohner, den **kommerziellen Walfang** und den Walfang mit Sondergenehmigung (oder für **wissenschaftliche Zwecke**).

[Text slightly outdated, see following slides / Text etwas überholt, s. folgende Folien.]

The IWC recognises three different categories of whaling: aboriginal subsistence whaling, commercial whaling and special permit (or scientific) whaling. Since 1986, catch limits for all commercial whaling have been set to zero. Presently, Norway and Iceland continue to hunt whales commercially, either under objection to the moratorium, or under reservation to it. Japan still continues to hunt whales under the category scientific whaling.

Graph by OceanCare

4. Whaling today

Subsistence whaling

In some parts of the world, whale products play an important role in the **nutritional and cultural life of native peoples**. Four IWC member countries conduct aboriginal subsistence hunts today: Denmark (**Greenland**), Russia (**Chukotka**), St Vincent and the Grenadines (**Bequia**) and the United States (**Alaska** and also potentially the Makah Tribe of Washington State).

From the outset, the IWC recognised that indigenous or aboriginal subsistence whaling is not the same as commercial whaling. Aboriginal whaling *does not seek to maximise catches or profit*. It is categorised differently by the IWC and is not subject to the moratorium. **The IWC recognises that its regulations have the potential to impact significantly on traditional cultures, and great care must be taken in discharging this responsibility.**

(IWC, 2022)



4. Walfang heute

Subsistenzwalfang

In einigen Teilen der Welt spielen Walprodukte eine wichtige Rolle für die **Ernährung und das kulturelle Leben der einheimischen Bevölkerung**. Vier IWC-Mitgliedsländer betreiben heute die Subsistenzjagd: Dänemark (**Grönland**), Russland (**Tschukotka**), St. Vincent und die Grenadinen (**Bequia**) und die Vereinigten Staaten (**Alaska** und möglicherweise auch der Makah-Stamm im Bundesstaat Washington).

Die IWC erkannte von Anfang an an, dass der indigene Subsistenzwalfang nicht dasselbe ist wie der kommerzielle Walfang. Der Walfang der Ureinwohner zielt *nicht auf eine Maximierung der Fangmengen oder des Gewinns* ab. Er wird von der IWC in eine andere Kategorie eingestuft und unterliegt nicht dem Moratorium. **Die IWC ist sich darüber im Klaren, dass ihre Vorschriften erhebliche Auswirkungen auf traditionelle Kulturen haben können, und dass diese Verantwortung mit großer Sorgfalt wahrgenommen werden muss.**

(IWC, 2022)

4. Whaling today

Commercial whaling

- In recent years, **Norway** and **Iceland** have caught whales commercially. The Government of Norway lodged an *objection* to the moratorium when it was introduced. Iceland left the IWC in 1992 and re-joined in 2002 with a *reservation* to the moratorium.
- When the moratorium was introduced, the **Russian Federation** also registered an objection but *does not exercise* it.
- **Norway** and **Iceland** establish their own catch limits but must provide information on their catches and associated scientific data to the Commission. Norway takes North Atlantic common **minke whales** within its Exclusive Economic Zone, and Iceland has taken North Atlantic common **minke whales** and also North Atlantic **fin whales**, again within its Exclusive Economic Zone, although *Iceland has not caught whales since 2018*.
- **Japan** left the IWC in 2019 and began to catch whales commercially the same year. **As a non-member government, Japan is no longer bound by the moratorium.** Japanese catches are also reported to the IWC.
- IWC, 2022



4. Walfang heute

Kommerzieller Walfang

- In den letzten Jahren haben **Norwegen** und **Island** Wale kommerziell gefangen. Die norwegische Regierung legte *Einspruch* gegen das Moratorium ein. Island verließ 1992 die IWC und trat 2002 mit einem *Vorbehalt* gegen das Moratorium wieder bei.
- Die **Russische Föderation** hat bei der Einführung des Moratoriums ebenfalls Einspruch eingelegt, diesen aber *nicht geltend* gemacht.
- **Norwegen** und **Island** legen ihre eigenen Fangbeschränkungen fest, müssen der Kommission aber Informationen über ihre Fänge und entsprechende wissenschaftliche Daten übermitteln. Norwegen fängt Nordatlantische **Zwergwale** innerhalb seiner Ausschließlichen Wirtschaftszone, und Island hat Nordatlantische **Zwergwale** und auch Nordatlantische **Finnwale** gefangen, ebenfalls innerhalb seiner Ausschließlichen Wirtschaftszone, obwohl *Island seit 2018 keine Wale mehr gefangen hat*.
- **Japan** trat 2019 aus der IWC aus und begann im selben Jahr mit dem kommerziellen Fang von Walen. **Als Nichtmitglied ist Japan nicht mehr an das Moratorium gebunden.** Die japanischen Fänge werden ebenfalls an die IWC gemeldet.
- IWC, 2022

4. Whaling today

Scientific whaling

In 2015, **Japan** began a new special permit whaling programme in the Antarctic. In November 2016, Japan circulated a proposal for a new special permit programme in the North Pacific. Both programmes continued until **2019**.

[...]

In December 2018, Japan announced its withdrawal from the IWC and therefore the cessation of its special permit programme. *Japan left the IWC on 30 June 2019.*

IWC, 2022



4. Walfang heute

Wissenschaftlicher Walfang

2015 startete **Japan** ein neues Walfangprogramm mit Sondergenehmigung in der Antarktis. Im November 2016 brachte Japan einen Vorschlag für ein neues Sondergenehmigungsprogramm im Nordpazifik in Umlauf. Beide Programme wurden bis **2019** fortgesetzt.

[...]

Im Dezember 2018 kündigte Japan seinen Austritt aus dem IWC und damit die Beendigung seines Sondergenehmigungsprogramms an. *Japan verließ die IWC am 30. Juni 2019.*

IWC, 2022

5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic



5. Fallstudie Färöerinseln, Nordatlantik

WHALING.FO
WHALES AND WHALING
IN THE FAROE ISLANDS

INTERNATIONAL COOPERATION

HOME SUSTAINABLE REGULATED COMMUNAL NATURAL FOOD Q&A WHALING IN THE MEDIA ABOUT THE FAROE ISLANDS

Sustainable

The pilot whale population in the eastern North Atlantic is estimated to be 380,000 animals, with 100,000 in the area around the Faroe Islands. The annual average catch of pilot whales in the Faroe Islands is around 600.

WHALING.FO Wale und Walfang auf den Färöerinseln

- Nachhaltig
- Geregelt
- Gemeinschaftlich
- Natürlich
- Essen

SUSTAINABLE

The pilot whale population in the eastern North Atlantic is estimated to be 380,000 animals, with 100,000 in the area around the Faroe Islands. The annual average catch of pilot whales in the Faroe Islands is around 600.

REGULATED

Whaling in the Faroe Islands has been regulated for centuries. The law explicitly states that the hunt is to be conducted in such a way as to cause as little suffering to the whales as possible.

COMMUNAL

The pilot whale catch in the Faroe Islands is a community-based activity, as it has always been, and the meat and blubber is divided fairly according to local and traditional customs.

NATURAL

The use of locally available wildlife is still a natural part of life in the Faroe Islands, which is a modern society closely in touch with its unique natural environment.

FOOD

Faroeese food culture has been shaped over the centuries under harsh natural conditions. It is a living, functional and vital part of modern Faroeese culture and identity.



5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic



5. Fallstudie Färöerinseln, Nordatlantik

Sustainable whaling

According to the latest scientific estimates, the pilot whale population in the eastern North Atlantic numbers some 380,000 animals, with 100,000 in the area around the Faroe Islands. The average catch of pilot whales in the Faroe Islands over the past 20 years has been around 600 whales a year.

Scientific research has shown that the pilot whale population in the NE Atlantic is abundant.

The seas around the Faroes are a rich pantry—but not an inexhaustible one. Therefore, the Faroese constantly discuss how to ensure that all fishing and hunting is sustainable.

As peoples and nations everywhere, the Faroese also have the right under international law and agreements to use the natural resources they have available to them. When whales are caught, everything is exploited and nothing goes to waste.

All kinds of imported food goods can be purchased in Faroese supermarkets, but much of what the Faroese consume is hunted and caught locally.

Commercial and household economies function very well side by side in the Faroes. The subsistence economy, based on privately caught and produced food is a significant and important supplement to individual Faroese households.

The pilot whale population in the eastern North Atlantic is some 380,000 animals, with 100,000 in the area around the Faroe Islands. The Faroese catch on average 600 pilot whales annually.

WHALING.FO

Wale und Walfang auf den Färöerinseln

- Nach neuesten wissenschaftlichen Schätzungen zählt die Grindwalpopulation im östlichen Nordatlantik rund 380.000 Tiere, davon 100.000 im Gebiet um die Färöer Inseln. In den letzten 20 Jahren wurden auf den Färöern durchschnittlich etwa 600 Grindwale pro Jahr gefangen.

5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic



5. Fallstudie Färöerinseln, Nordatlantik

Ethical issues

The Faroese realise that the pilot whale hunt may seem dramatic, even violent. Research has also shown high mercury levels in pilot whales

While whale hunters and animal rights activists disagree on whaling in general, people in the Faroes also debate the future of the pilot whaling.

The focus of the debate in the Faroes today relates to research showing that high levels of certain contaminants, such as mercury and PCBs, are found in pilot whales. The Faroese health authorities have therefore recommended that people limit their consumption of whale meat and blubber and that pregnant women refrain from eating such foods.

The general recommendation is not to consume whale products too often because the contaminants in whale meat and blubber may have detrimental health effects.

Since these findings were first published, people in the Faroes have debated whether the time has come to stop hunting pilot whales altogether.

Some think that pilot whale hunting belongs in the past. However, polls have shown that the vast majority are in favour of continuing to eat pilot whales.

Faroese Food and Veterinary Authority - Dietary recommendation on the consumption of pilot whale meat and blubber

WHALING.FO

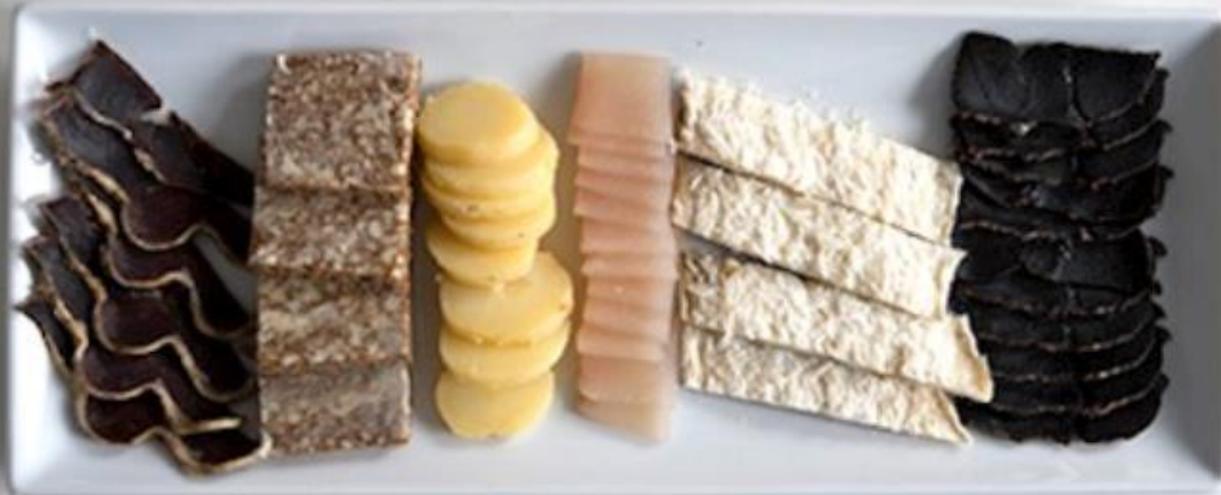
Wale und Walfang auf den Färöerinseln

- Die Färinger sind sich bewusst, dass die Grindwaljagd dramatisch, ja sogar gewalttätig erscheinen kann. Die Forschung hat außerdem hohe **Quecksilberwerte** in Grindwalen nachgewiesen.

5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic



5. Fallstudie Färöer- inseln, Nordatlantik



whaling.fo, 2022

Based on this advice, the recommendations for the consumption of pilot whale meat and blubber are as follows:

- Adults should eat at most one meal of pilot whale meat and blubber per month. ²
- Special recommendations for women and girls:
 - Girls and women should refrain entirely from eating blubber as long as they are still planning to have children
 - Women who are planning pregnancy within the next three months, who are pregnant or who are breastfeeding should refrain from eating whale meat
- The kidneys and liver of pilot whales should not be eaten.

- Erwachsene sollten höchstens **eine Mahlzeit** mit Grindwalfleisch und Blubber **pro Monat** essen.
- Mädchen und Frauen sollten ganz auf den Verzehr von **Walspeck** verzichten, wenn sie planen, Kinder zu bekommen.
- Frauen, die schwanger sind oder stillen, sollten auf den Verzehr von **Walfleisch** verzichten.

5. Case study Faroe Islands, N. Atlantic



- **Points for discussion:**
- If it were your **home** country, what would you do?
- If it were your **tradition**, what would you do?
- If it were your **health**, what would you do?
- *But do not forget to ask:*
 - In your home country, in your tradition, for your health... have you already made the most sustainable choices AND are you living them?!

5. Fallstudie Färöerinseln, Nordatlantik

- **Punkte zur Diskussion:**
- Wenn es Deine **Heimat** wäre, was würdest Du tun?
- Wenn es um Deine **Tradition** ginge, was würdest Du tun?
- Wenn es um Deine **Gesundheit** ginge, was würden Sie tun?
- *Aber vergiss nicht, Dich zu fragen:*
 - In Deinem Heimatland, in Deiner Tradition, für Deine Gesundheit... hast Du bereits die nachhaltigsten Entscheidungen getroffen UND lebst Du danach?!

Further suggestions:
explore the different
perspectives!

Weitere Anregungen:
Erkunde die ver-
schiedenen **Blickwinkel!**

Norway's whaling industry (2014, 1:25)

https://www.youtube.com/watch?v=D_4g6jbSxwM

Seas of change – why Norwegian whaling belongs in the past
(2011, 1:41)

<https://www.youtube.com/watch?v=pHMceZ8AOP4>

Walfang auf den Färöer-Inseln: Deutsch lernen mit Videos (2015, 4:27)

<https://www.youtube.com/watch?v=PHkzncGNtUA>

Walfang in Japan: Schlachten vor den Augen von Schülern (1:29)

<https://www.youtube.com/watch?v=F79UCyhGG7A>

6. Other threats

- In addition to whaling, the IWC (2022) lists **many other threats**:
- Bycatch
- Entanglement of large whales
- Strandings
- Ship strikes
- Environmental concerns
 - Climate change
 - Ocean noise
 - Marine debris
 - Chemical pollution
 - Cetacean diseases
 - Marine renewable energy developments
- See State of the Cetacean Environment Reports SOCER2010 (Arctic Ocean), SOCER2011 (Antarctic Ocean) & SC/66b/E02 rev 1 (Polar Seas) - <https://iwc.int/socer-report>



6. Andere Bedrohungen

- Neben dem Walfang listet die IWC (2022) **viele weitere Bedrohungen** auf:
- Beifang
- Verstrickung von Großwalen
- Strandungen
- Schiffsanprall
- Umweltbedenken
 - Klimaveränderung
 - Meereseis
 - Meeresmüll
 - Chemische Verschmutzung
 - Krankheiten der Wale
 - Entwicklung der erneuerbaren Energien im Meer
- Siehe Berichte über den Zustand der Meeresumwelt SOCER2010 (Arktischer Ozean), SOCER2011 (Antarktischer Ozean) & SC/66b/E02 rev 1 (Polare Meere) - <https://iwc.int/socer-report>



Pottwale in Deutschland tot aufgefunden – Mägen VOLL von Plastik und Autoteilen

(Der Wächter, 22 April 2016)

“Der Tod der Wale ist ein Symbol
für die Missachtung der
Meerestiere durch den
Menschen.”



KEIN MÜLL INS MEER!



Foto: reedf R2kyanto

www.sonnenseite.com

Who's who



C | A | U

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Mathematisch-
Naturwissenschaftliche Fakultät

zenodo

Addendum