

Amendment of Total Allowable Harvest (TAH) for Baffin Island Caribou



Michael Ferguson and James Qillaq
Qikiqtaaluk Wildlife Board, Nunavut, Canada



Presentation Overview

- Value of Inuit Qaujimagatuqangit
- Historical Caribou Population
- Rates of Change and Past Harvests
- Risks, Rates of Increase and Harvesting
- Recent IQ and Scientific Information
- Proposed TAH Change and Recent Harvest

Value of Inuit Qaujimajatuqangit

- IQ describes the 70-90-year cycles of Baffin Island caribou over the lifetime of an elder.
- In the 1980s, Cape Dorset elders predicted that caribou would stop wintering nearby.
- That change happened in winter of 1987-88, and it was caused by food depletion.
- In the late 1990s, Inuit predicted a major population decline, which has happened.
- Now 20-30 years later, Inuit are seeing signs of recovery, also as predicted by elders.
- **Inuit Qaujimajatuqangit is reliable and trustworthy!**

1. Երկրագնդի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ

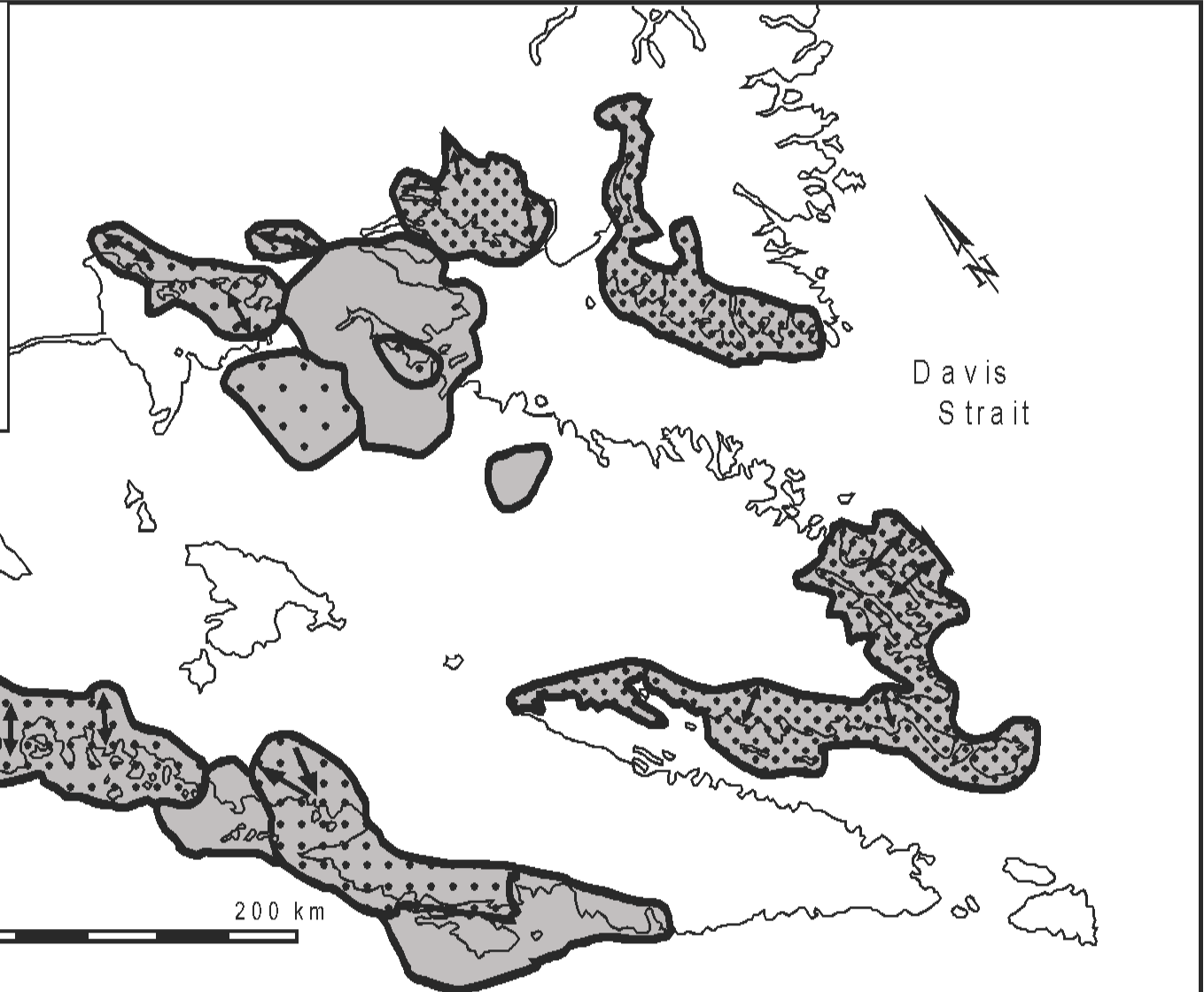


Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
 1920 թ. և 1923 թ.



Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ

-
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ
- Եվրոպայի և Եվրոպայի ընդհանուր քարտեզ



ԴժձԵ՛ ՖԵԴԵՐԱԿԱՆԵՐԻՆԵ՛ ԿՈՄԵԾԵՆՈՆԻ՛ ՈՈՏԳԵՐԾՄԺԴԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛ ԲԵՆԾԵ՛ ԿՐԳԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛

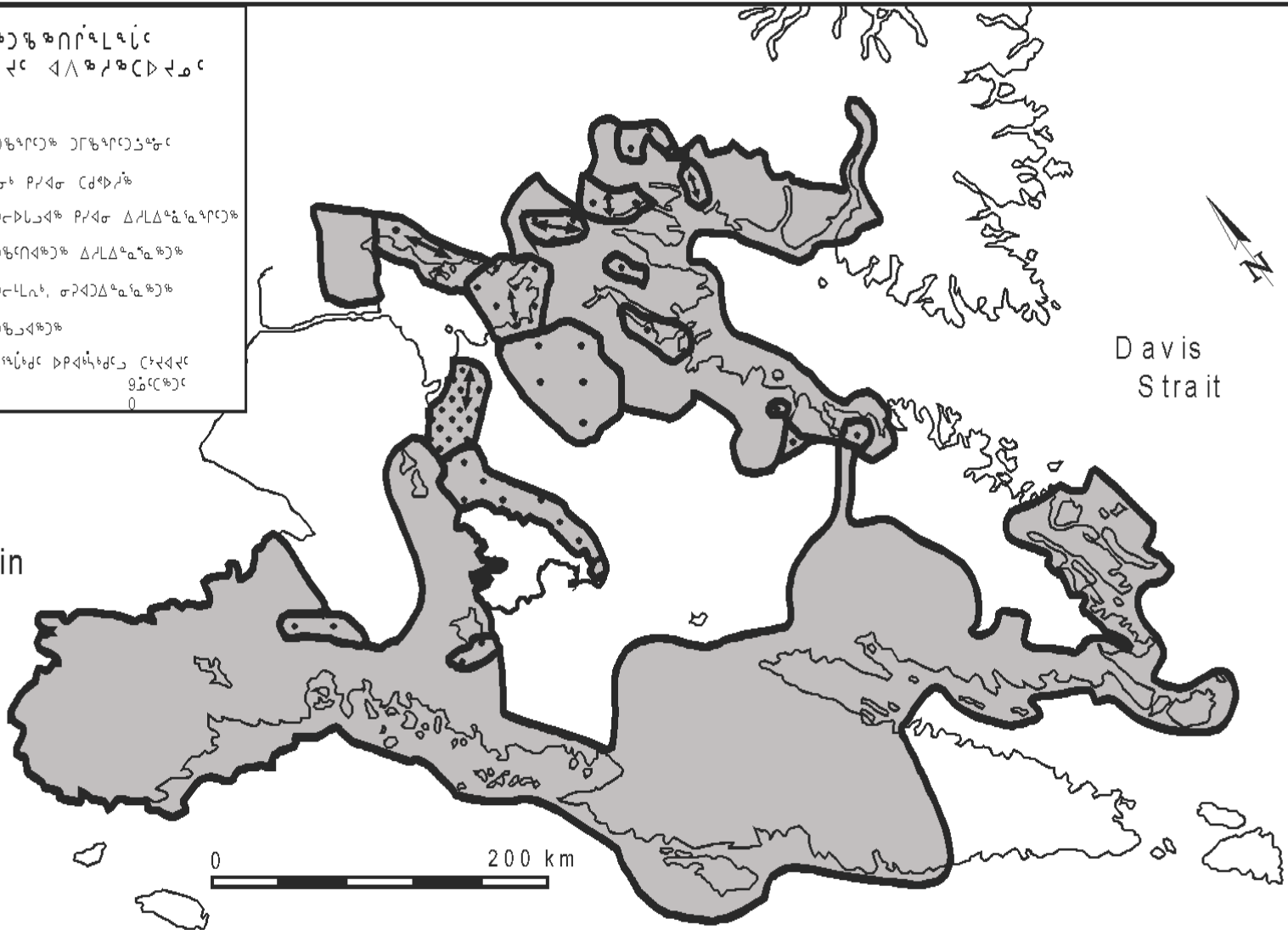


ՖԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛ ՈՐԵՆԵՐԵ՛ ԶՄԵՆԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛ 1940_ԲԵ՛ 1943_ԵԵ՛



ՖԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵ՛ ՈՐԵՆԵՐԵ՛
 ՖԵԴԵՐԱԿԱՆԵՐԻՆԵ՛ ԿՈՄԵԾԵՆՈՆԻ՛

- ԵՆԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛
- ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛ ԵՆԵՐԵՐԵՐԵ՛



ልዩ ልዩ የግብርና ምርት ምርመራ ስርዓት ለግብርና ምርት ምርመራ

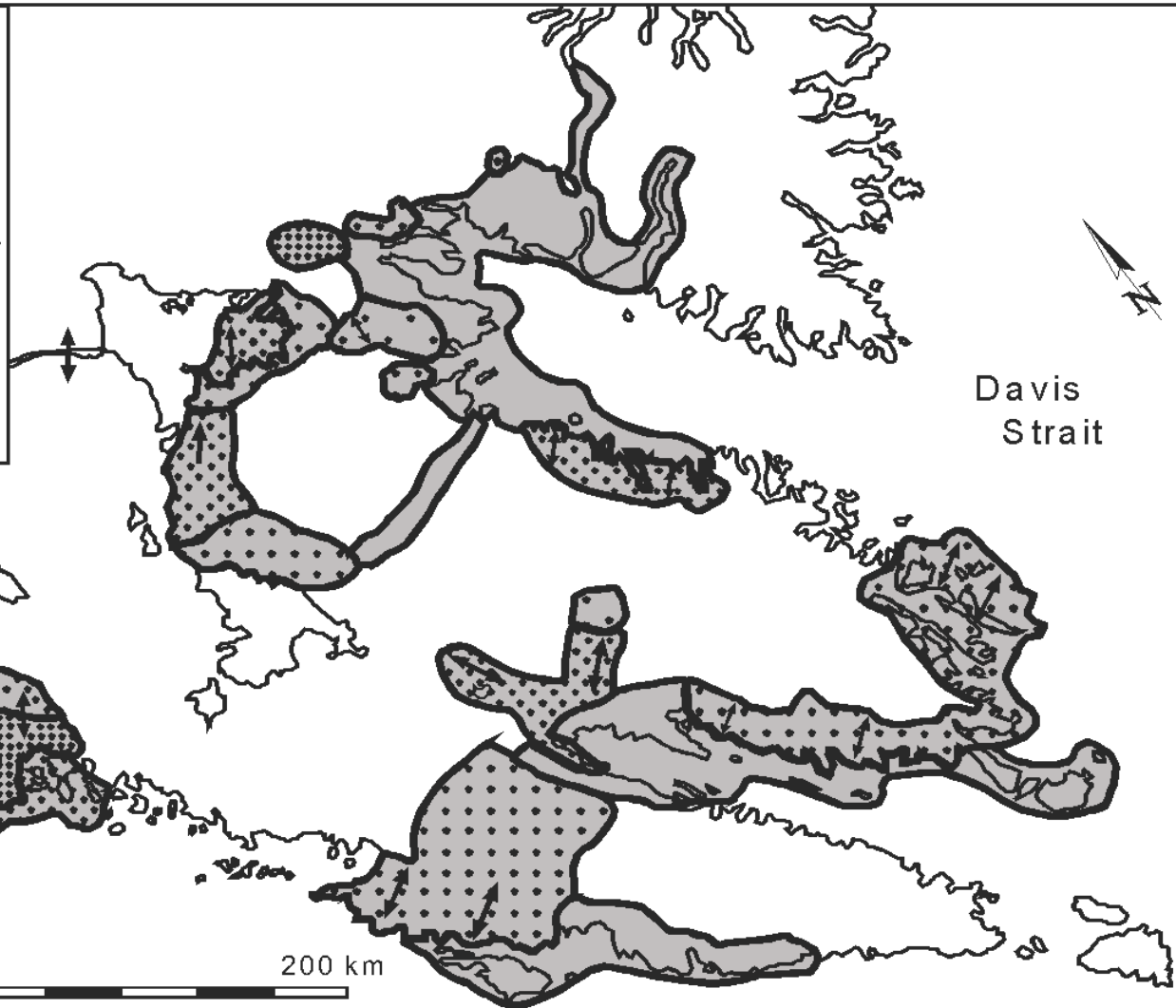


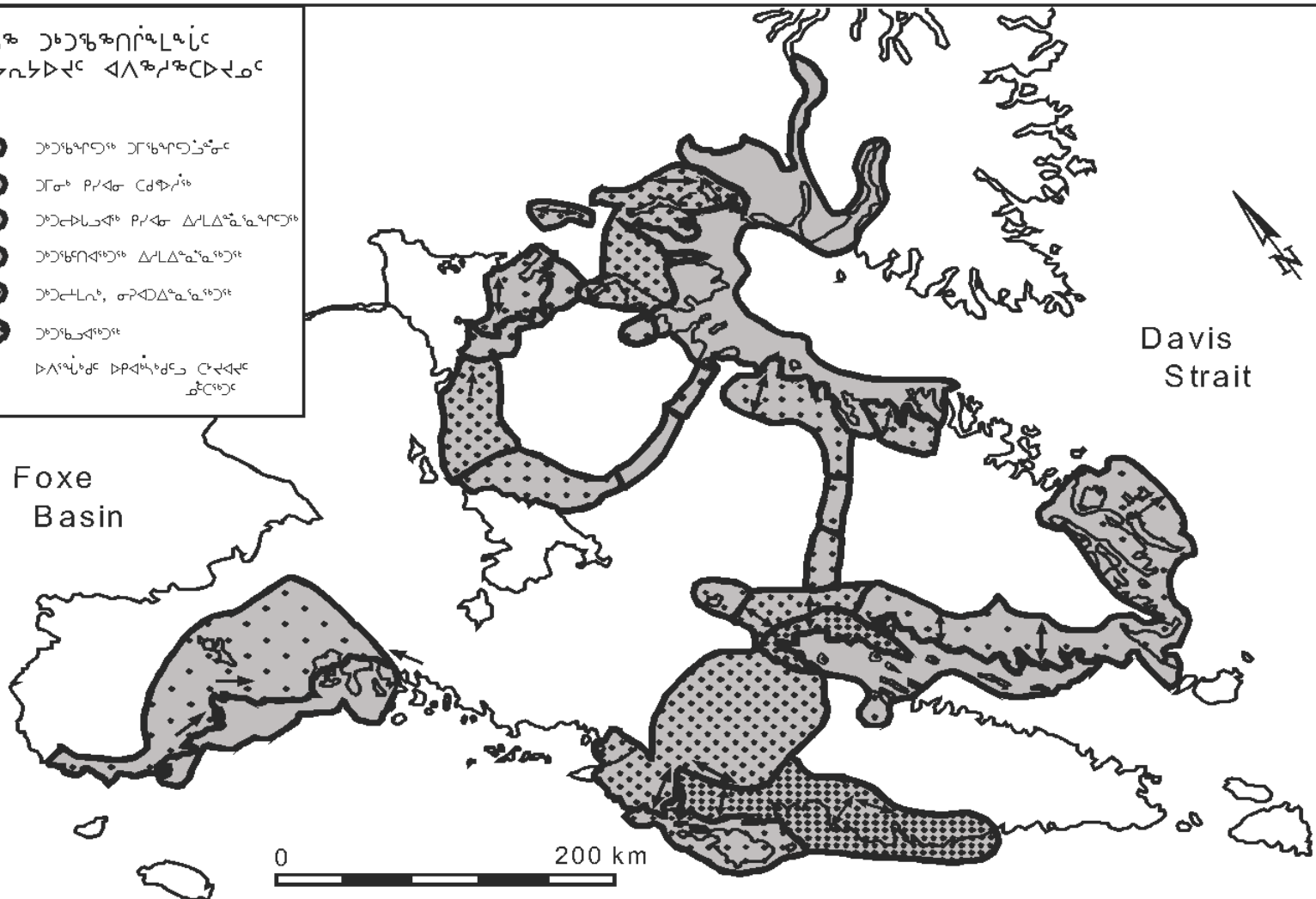
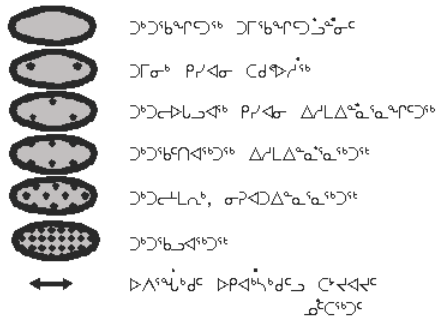
የግብርና ምርት ምርመራ ስርዓት ለግብርና ምርት ምርመራ
 የግብርና ምርት ምርመራ 1980_ገር 1983_ገር



የግብርና ምርት ምርመራ ስርዓት ለግብርና ምርት ምርመራ

- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ
- ግብርና ምርት ምርመራ



[illegible][illegible][illegible]

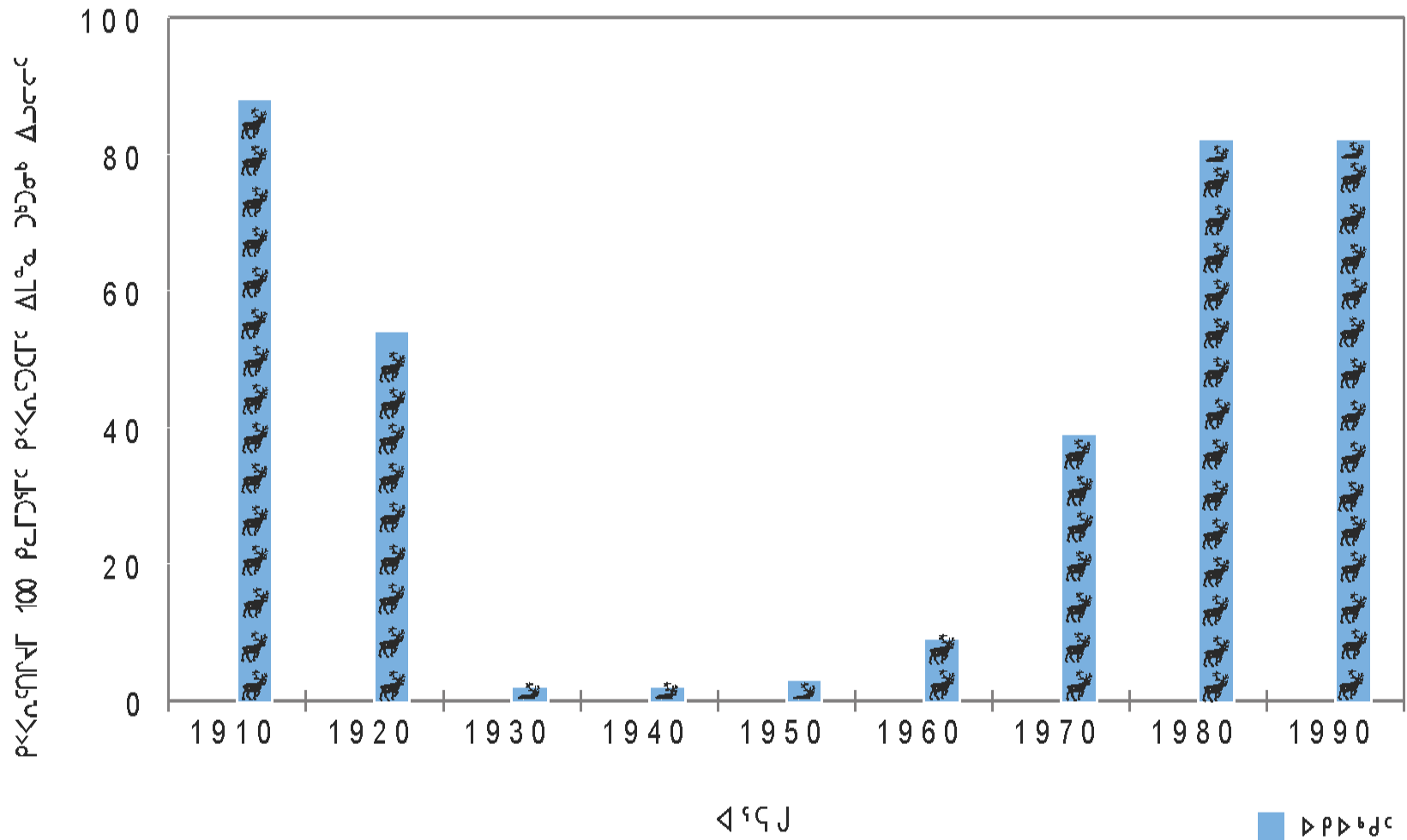
[illegible]

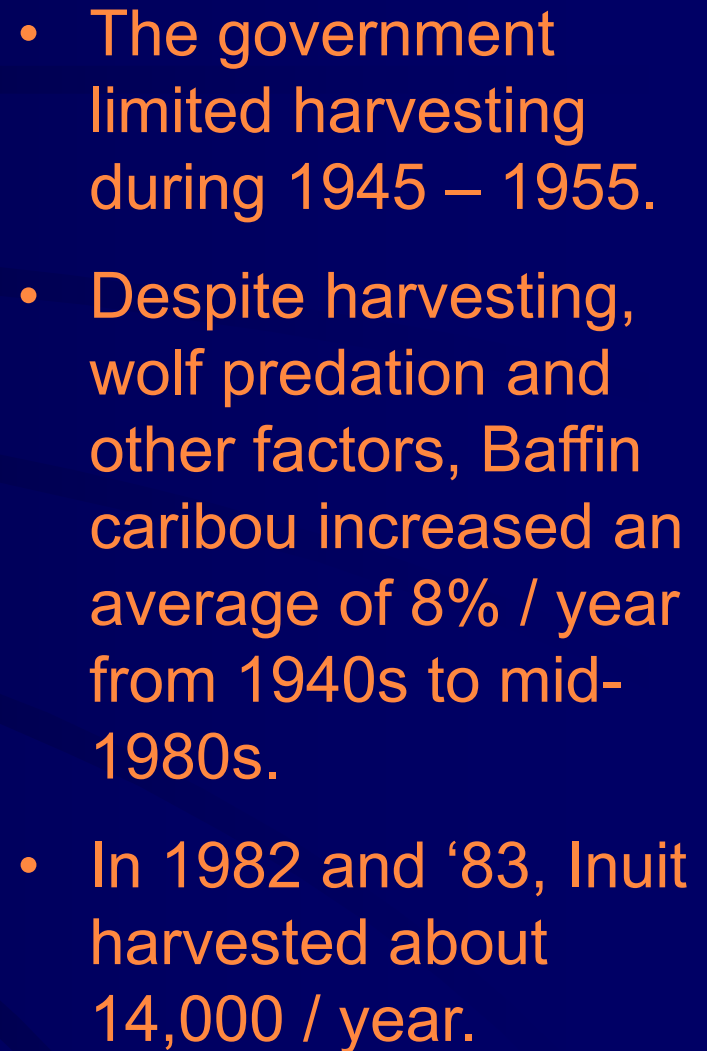
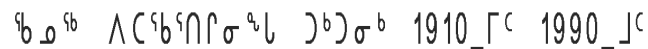
b6 b7C

$$\Lambda C^{\epsilon_b} \cap \Gamma \sigma^a \cup \Gamma^b \sigma^b$$

1910_ГД

1990_1C

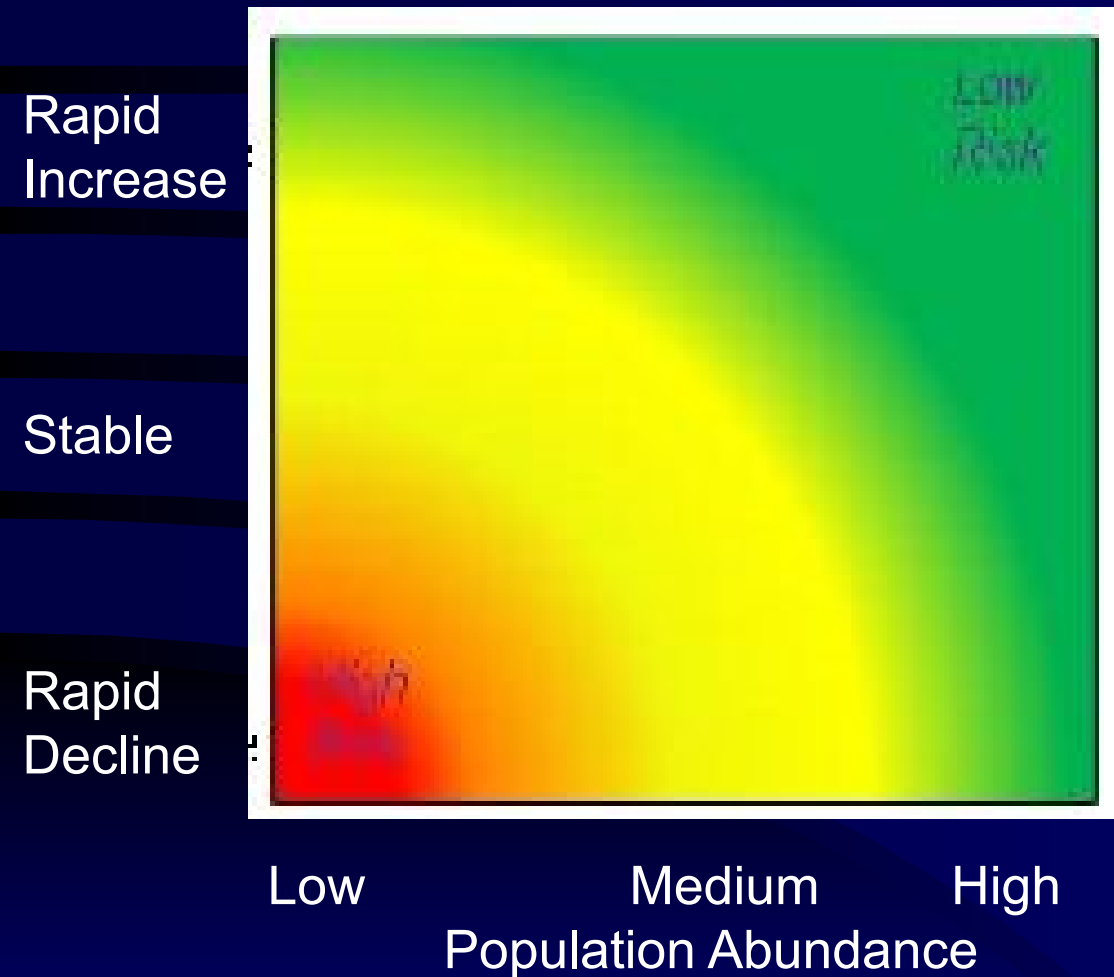


[illegible]

Risks, Rates of Increase and Harvests

- Baffin caribou have an excellent potential to increase in number, and this is well known to Inuit.
- The GN has suggested that a suitable harvest rate for Baffin Island caribou is only 0-3%, based on western caribou populations where wolf predation may be substantial.
- Nevertheless, the GN did accept a harvest rate of 5.4% of the 2014 survey estimate.
- Is a 5-year-old population estimate is not only way to determine an appropriate harvest today?

Risks, Rates of Increase and Harvests



- Wolf populations are not high.
- Caribou's winter food probably recovering for 10-20 years & for at least 30 years near Cape Dorset.
- Harvesting has been low.
- GNWT 2016 report suggests 3 - >5%.

Recent IQ and Scientific Information

- GN biologists reported to Baffin communities that the number of calves with every 100 females is good, and this suggests that the population should be increasing.
- According to IQ, caribou are returning to the Cape Dorset area in winter, which was a major sign of recovery during the 1950s and '60s.
- Also, several communities indicate stable or increasing abundance of caribou in their areas.
- All reported evidence suggests that the population is increasing.

QWB's Proposed TAH Change and Recent Use

2015 TAH
(5.4%)
250 males
0 females

2019 TAH
(5.0%)
233 males
45 females or males



- 2016-19 Annual Harvests: 233 - 236, including 10-14 females.

Qujannamiik! Thank you!

