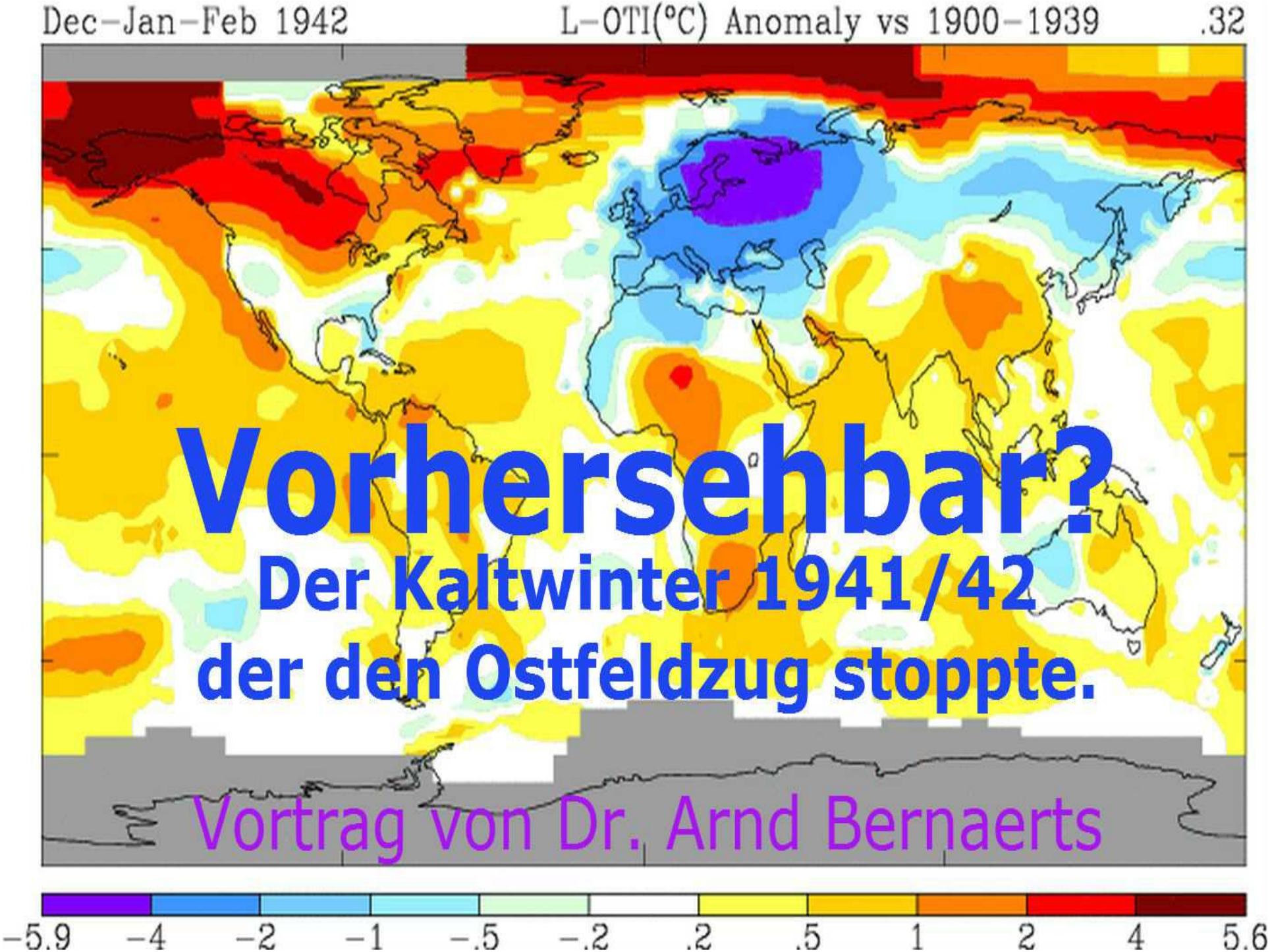


Vorhersehbar?

Der Kaltwinter 1941/42 der den Ostfeldzug stoppte.

Vortrag von Dr. Arnd Bernaerts

Die New York Times berichtete am 9. Dezember 1941 die Neuigkeit auf der ersten Seite: „Die Nazis haben den Plan aufgegeben, Moskau noch 1941 zu erreichen. Die Macht des Winters erzwingt den Vernichtungsschlag bis zum Frühjahr zu verschieben, räumt Berlin ein“.

NAZIS GIVE UP IDEA OF MOSCOW IN 1941

Winter Forces Abandonment of Big Drives in North Till Spring, Berlin Says

By The Associated Press.

BERLIN, Dec. 8—Winter has stopped the Germans short of Moscow and the capture of the Soviet capital is not expected this year, a military spokesman declared tonight.

[A surprise Russian attack on Eastern Crimea from the Caucasus was revealed in a Moscow broadcast. A counter-attack from Sevastopol also was reported. The Soviet claimed important progress around Taganrog and on Moscow's defense lines.]

It seemed likely from the spokesman's statement that until Spring there could be no further major German offensive except along the extreme southern front. This word reduced the Russian campaign to secondary interest for the Germans for the first time, and attention focused instead on Ja-

Continued on Page Twenty-five

Vorhersehbar?

Unter Berücksichtigung der beiden vorausgegangenen extremen Kriegswinter

JA!

Die Vorhersagen basierten auf statistischen Wetterdaten. Danach war ein dritter Extremwinter in Folge die unwahrscheinlichste aller Alternativen.

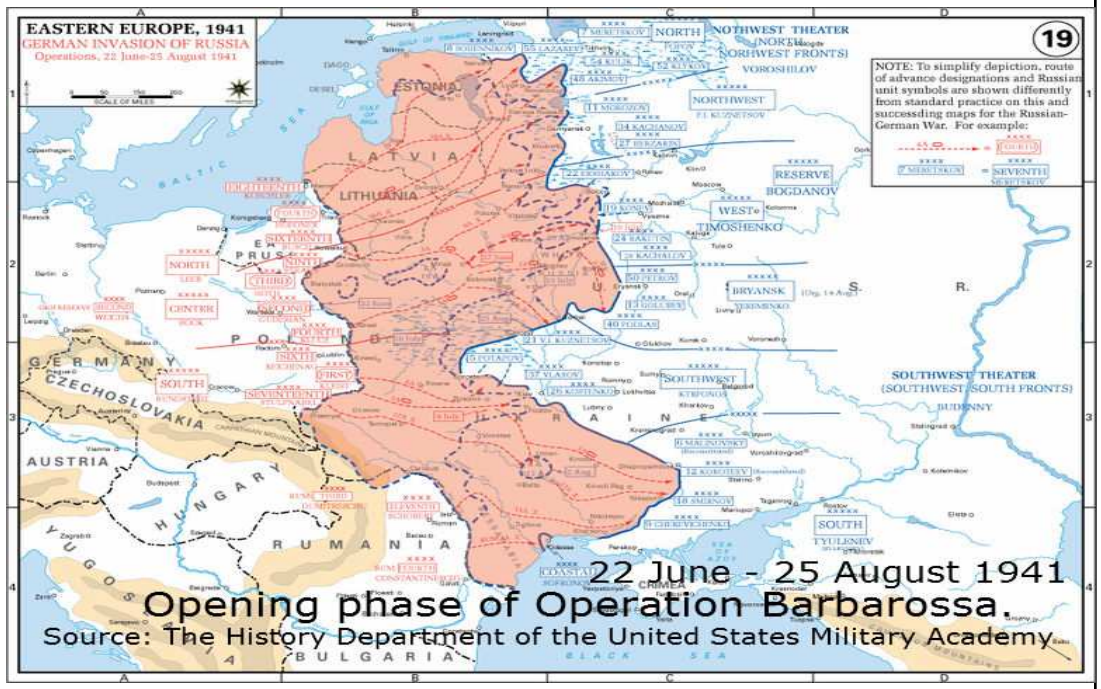
Eine grandiose Fehlprognose war die Folge!

Was blieb unberücksichtigt, bzw. versäumt?

- Die Meteorologie hat dem Einfluss der Meere nur sehr ungenügend Aufmerksamkeit geschenkt.
- Durch Analyse der Extremwinter 1939/40 und 1940/41 war ein kausale Verbindung zum Seekrieg möglich.

THESE: One Seekriegsaktivitäten im Herbst 1941 wäre der Winter ab November 1941 milder verlaufen.

Am 22. Juni 1941 begann der Feldzug gegen Russland



Eine beispiellose Angriffswelle rollte gen Osten, doch der Kampf in der Ostsee wird kaum erwähnt.

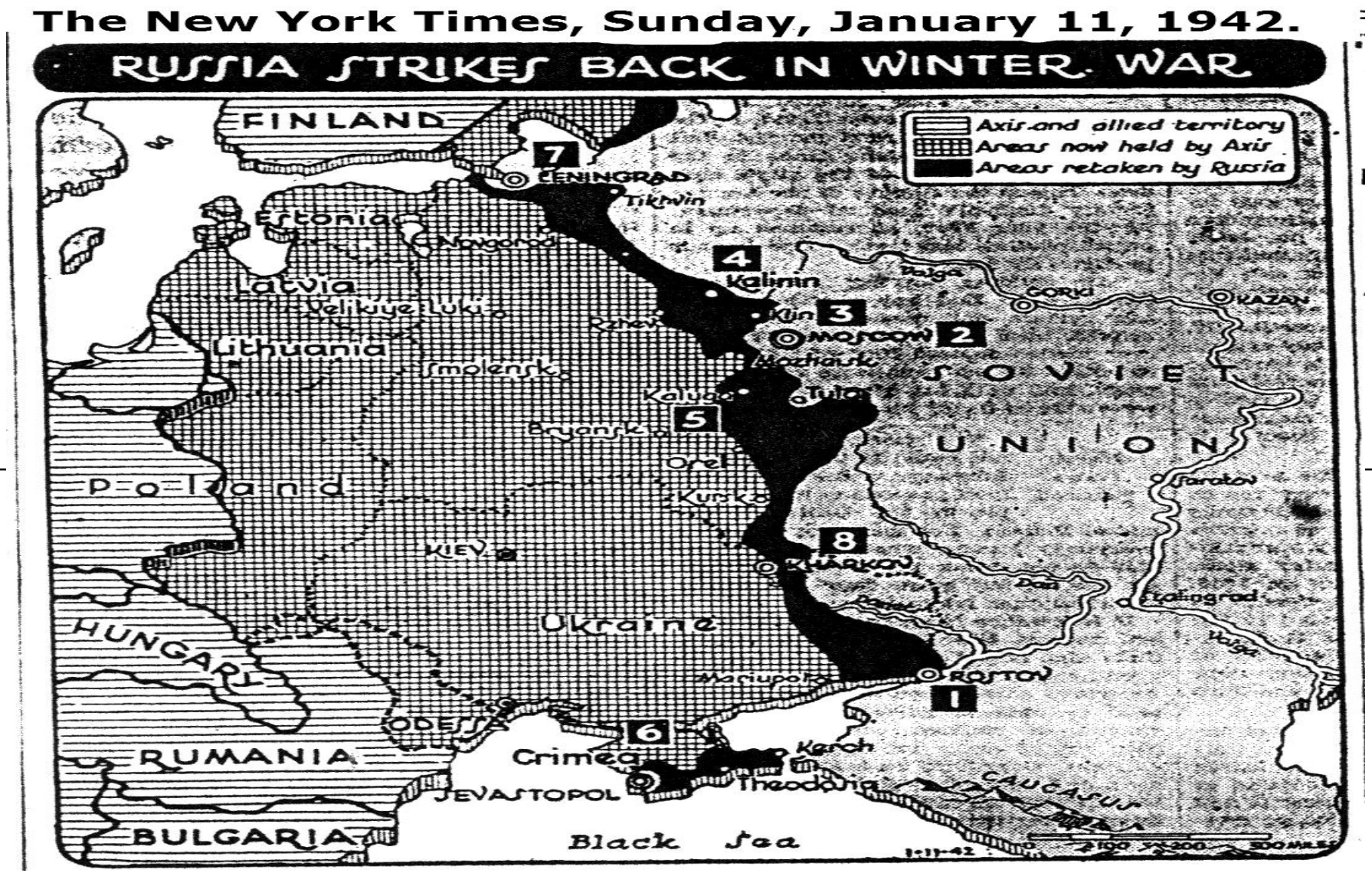
Die deutsche Kriegsmarine

mobilisierte ungefähr hundert Kriegsschiffe, darunter 10 große Minenleger, 28 Torpedoboote und 2-3 Dutzend Minensucher. Für Luftunterstützung war die

Luftwaffe zuständig.

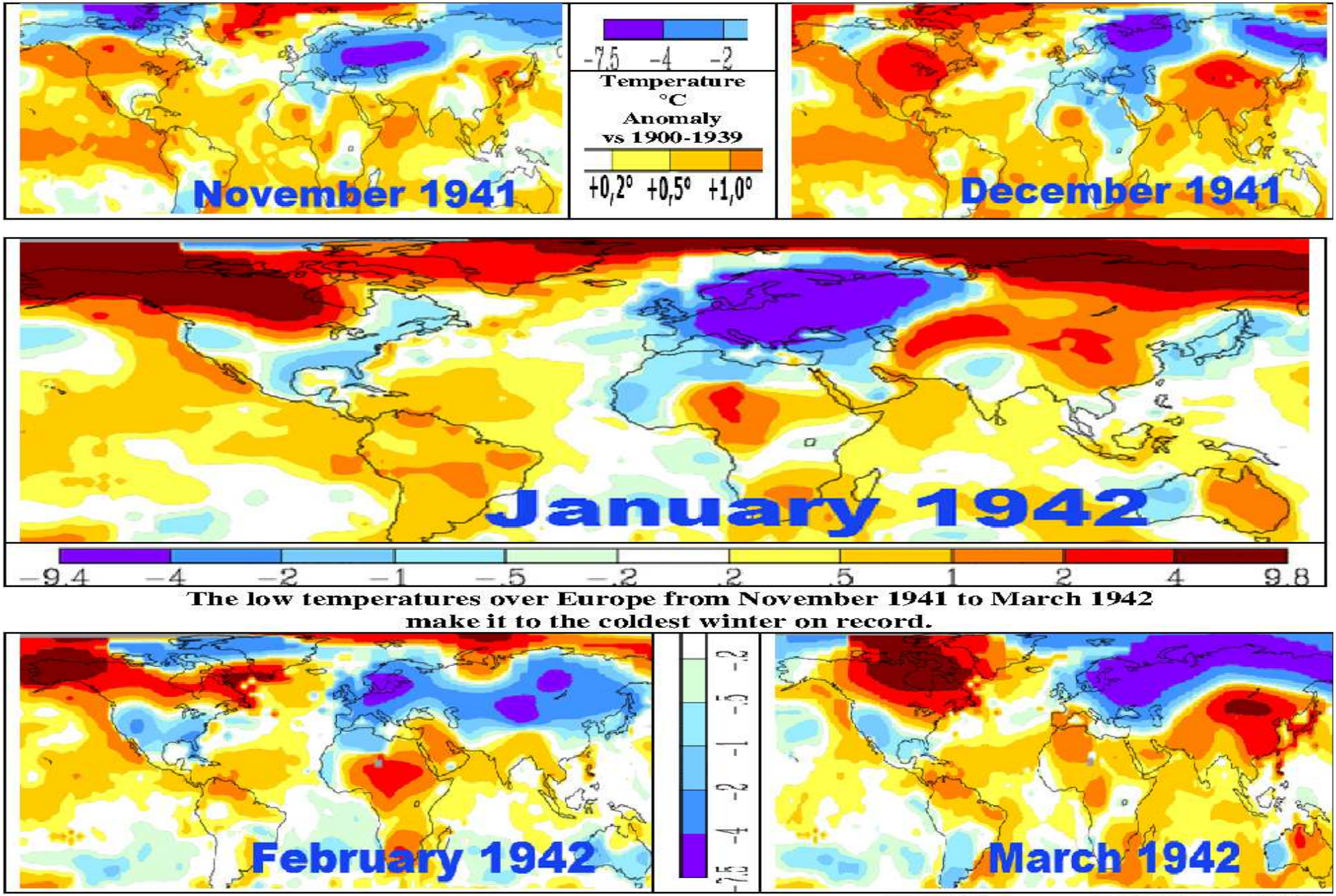
Die Baltische Flotte

der Sowjetunion konnte sechs große Kriegsschiffe, 21 Zerstörer, 65 Unterseeboote, 6 Minenleger, 48 Torpedokutter und 700 Flugzeuge zum Einsatz bringen.



Ende des Blitzkriegs nach ca. 6 Monaten.

Russland schlägt zurück. Ein Rekordwinter mischt mit!



The low temperatures over Europe from November 1941 to March 1942 make it to the coldest winter on record.

Anomalies

Die Ostsee - Das Kältezentrum

Extrem! – Sehr extrem
in der östlichen Ostsee!

Kobenhavn – Denmark
Kobenhavn, 55.7 N 12.6 E, °C
Winter Temperatures 1880 – 2009
December/January/February
Source: GISTEMP – Monthly data as text
At: http://data.giss.nasa.gov

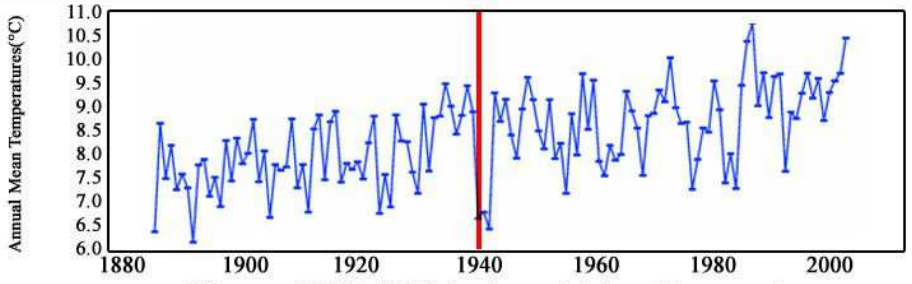
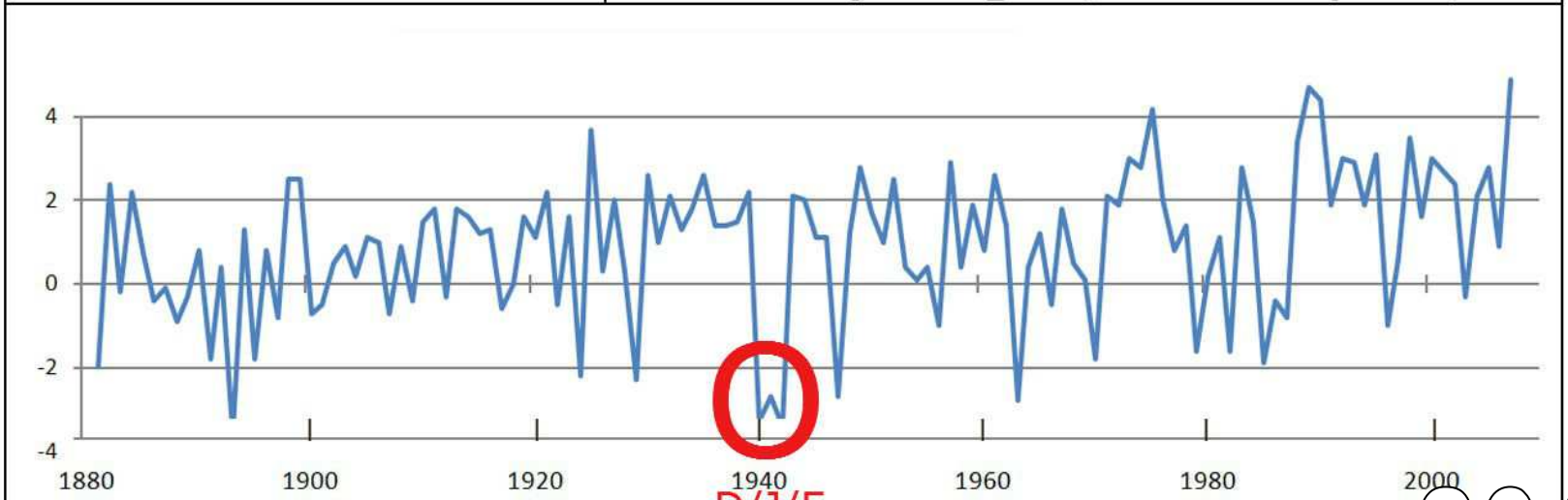


Figure: GISS_NASA; Annual Mean Temperatures;



1880

D/J/F
1940
1941
1942

2010

Arranged: 2009/www.sea-climate.com

Dez/Jan/Feb. 1941/42 - Stockholm

Stockholm/Sweden

59.3 N 18.1 E , °C

Winter Temperatures 1880 – 1994

December/January/February

Source: GISTEMP – Monthly data as text

At: http://data.giss.nasa.gov

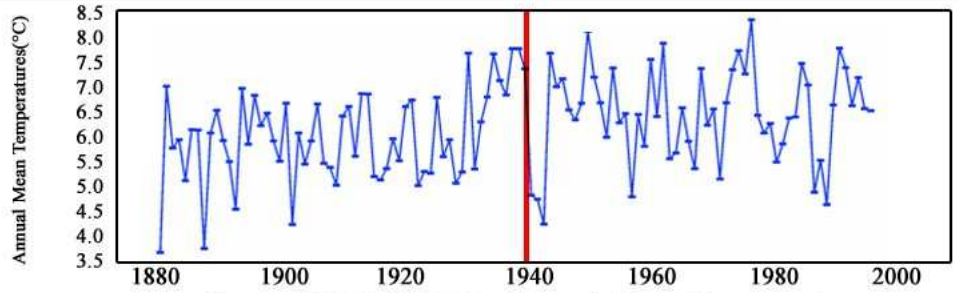
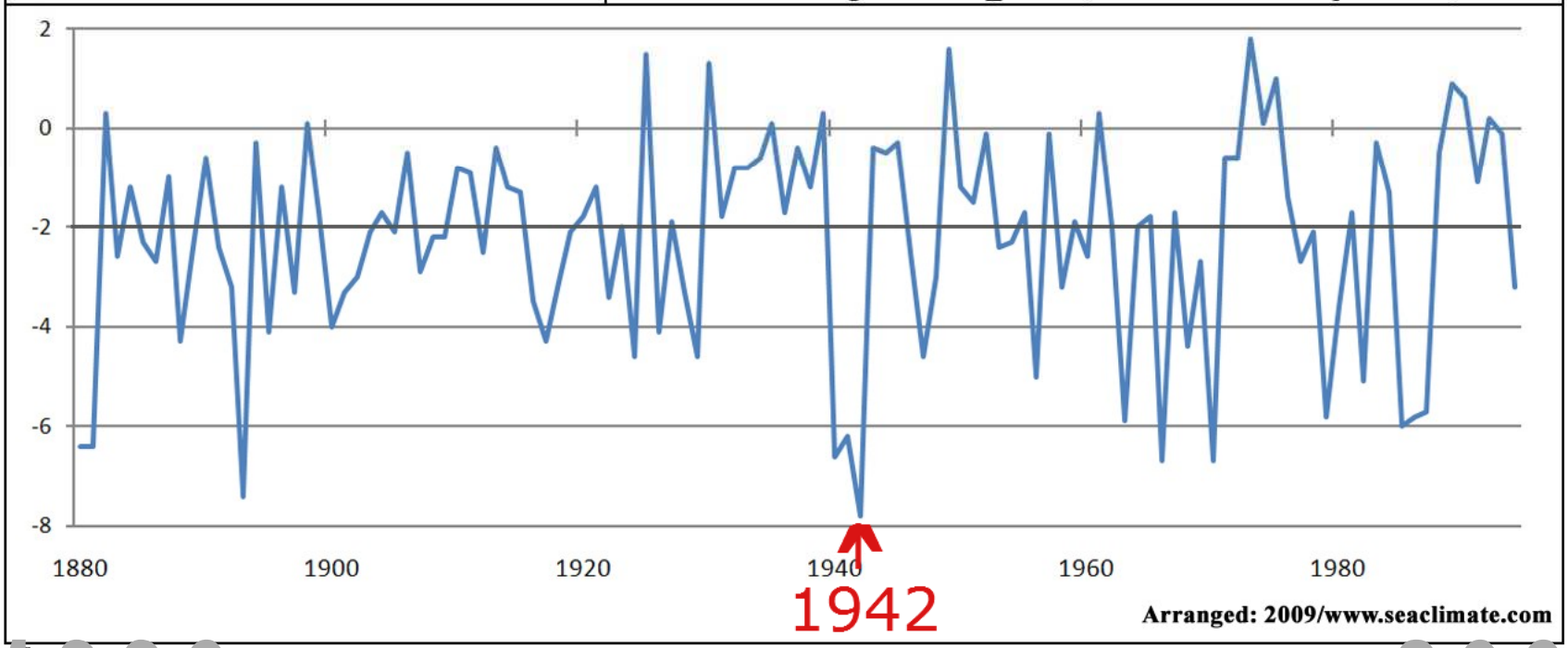


Figure: GISS_NASA; Annual Mean Temperatures;

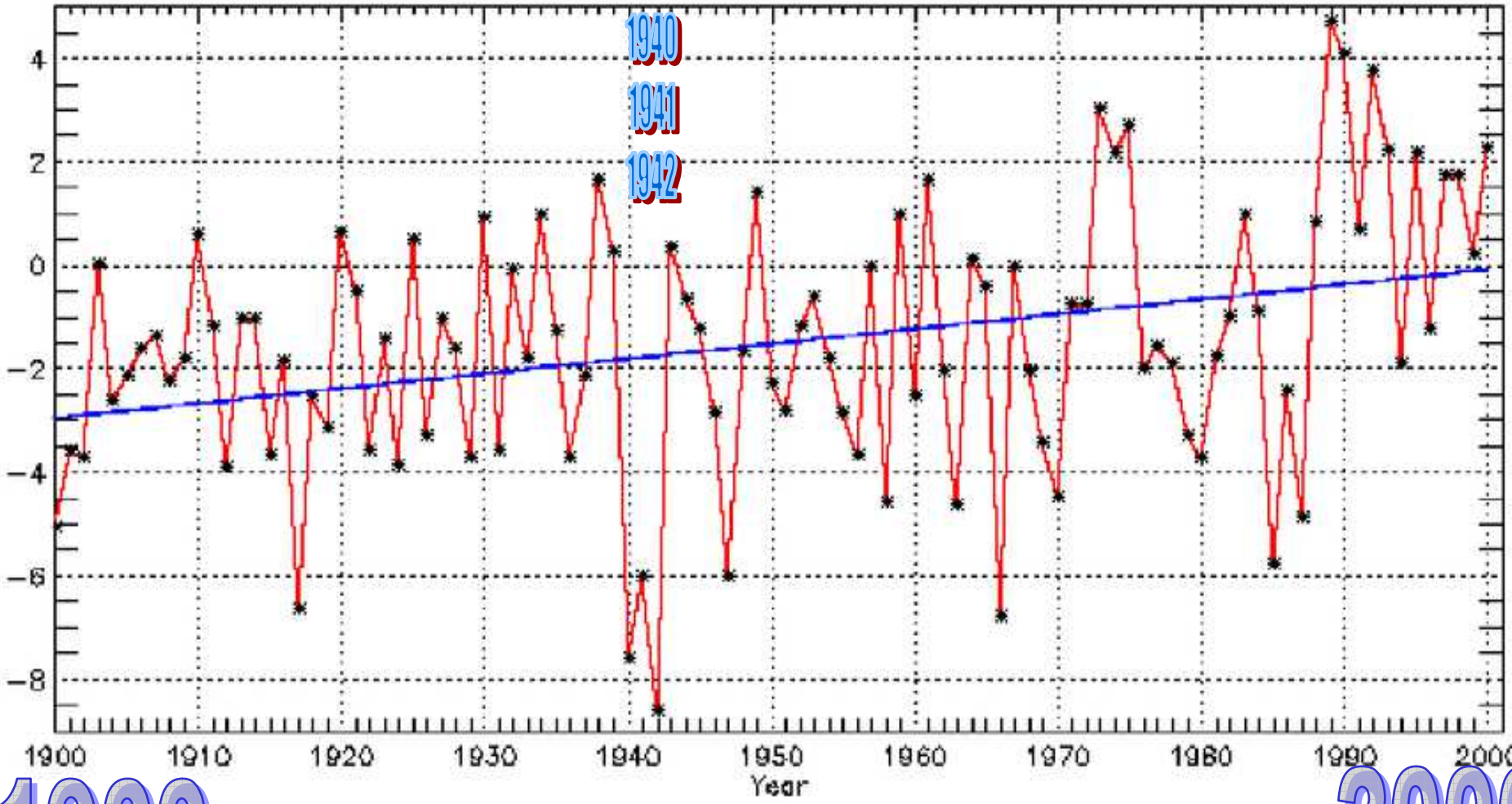


1880

2000

Sweden , January to March, 1900-2000

T°C, Departure from Average. Source: http://www.ncdc.noaa.gov/gcag/2008



1900

2000

Der schwedische Eisbericht für 1941/42, verfasst von Gösta H. Liljequist, beginnt wie folgt:

Nach den beiden strengen Wintern 1939/40 und 1940/41 und den Schwierigkeiten, die diese für die Seefahrt und die Brennstoffversorgung des Landes mit sich führten, hatte man wohl darauf gewartet und gehofft, dass der Winter 1941/42 zu einer Wiederkehr der milden Winter, wie sie davor waren, führen würde. Stattdessen wurde dieser Winter zu einem der härtesten, wenn nicht zum härtesten aller Winter in den letzten 200 Jahren.

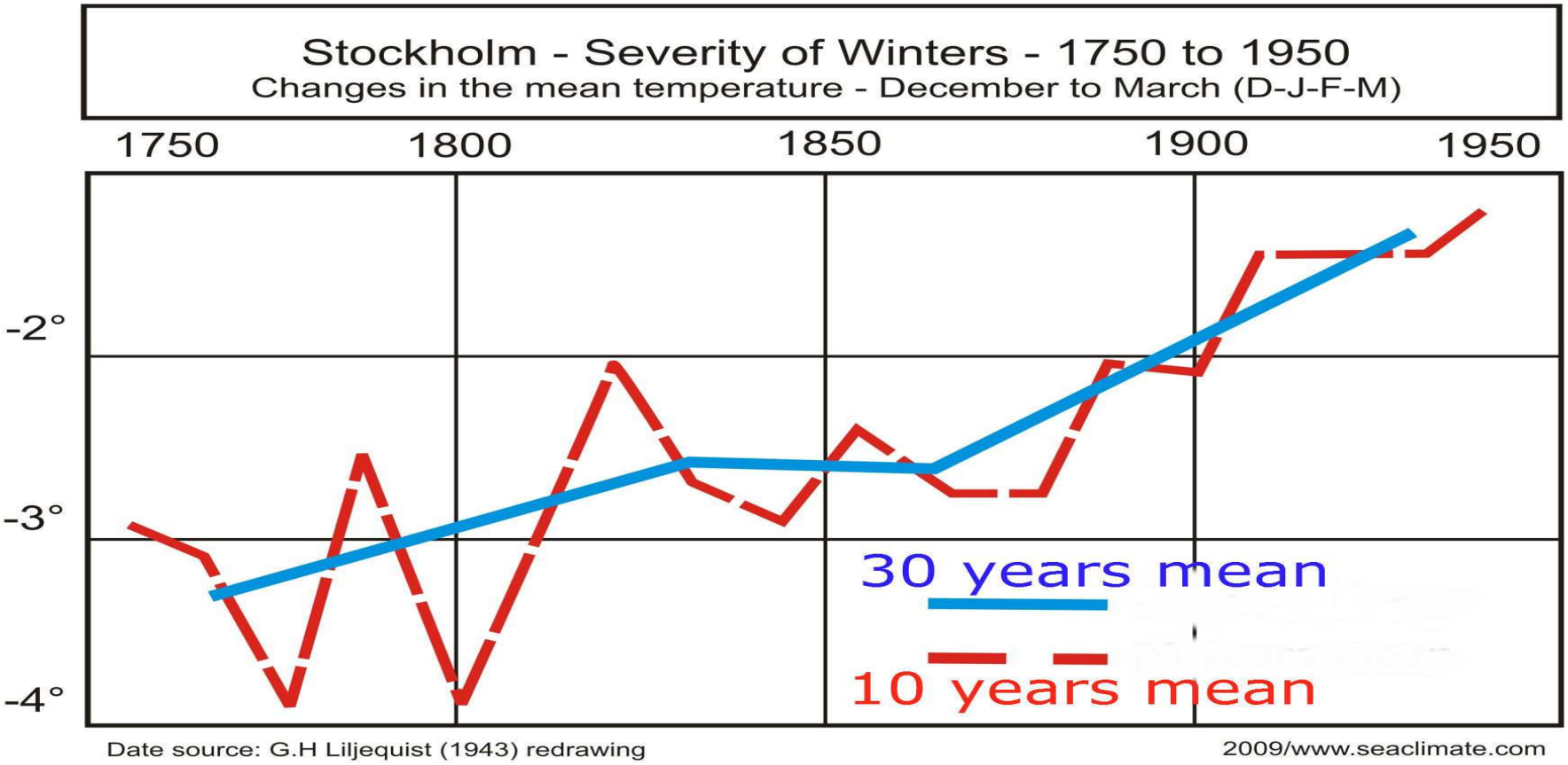
(Liljequist, Isvintern 1941/42, SMHI 1942)

Diese Aussage wird von Gösta H. Liljequist mit folgenden Daten unterlegt:

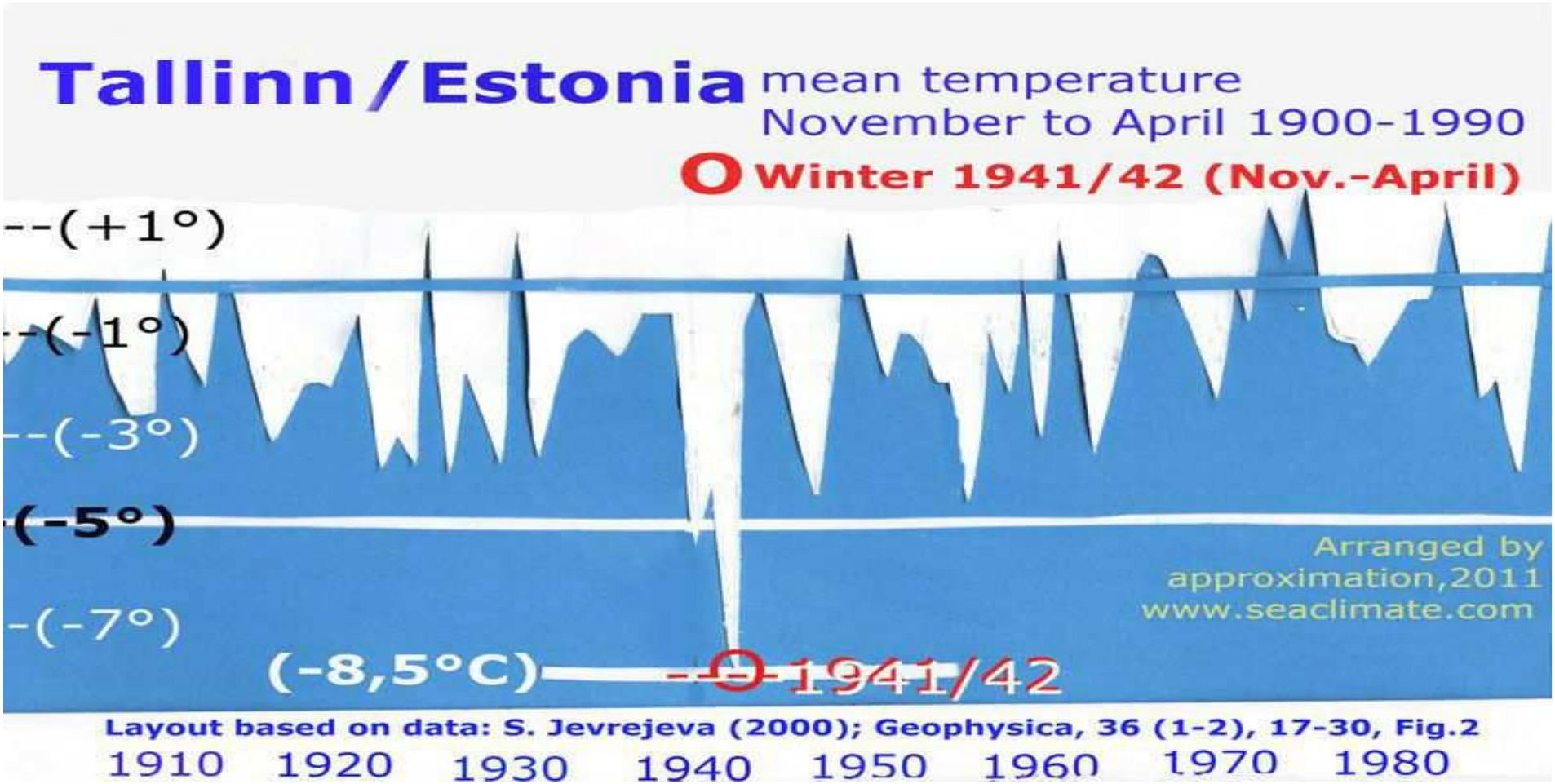
Stockholm's coldest winters since 1757			
Rank No	Mean temp. of Dec. – March	Mean temp. of the three coldest months	Sum of negative monthly means temp.
1	1788/89, -8.0°	**1941/42, -9.2°**	1788/89, -31.9°
2	1808/09, -7.6°	1788/89, -9.1°	1808/09, -30.5°
3	1941/42, -7.5°	1808/09, -8.7°	1941/42, -30.5°
Data source: G. Lilijequist, Stockholm Winters (1942)			Arranged by: www.seaclimate.com/2005

Die Ausnahmesituation wird durch die Tatsache verstärkt, dass die Winter seit

1750 ständig milder wurden.



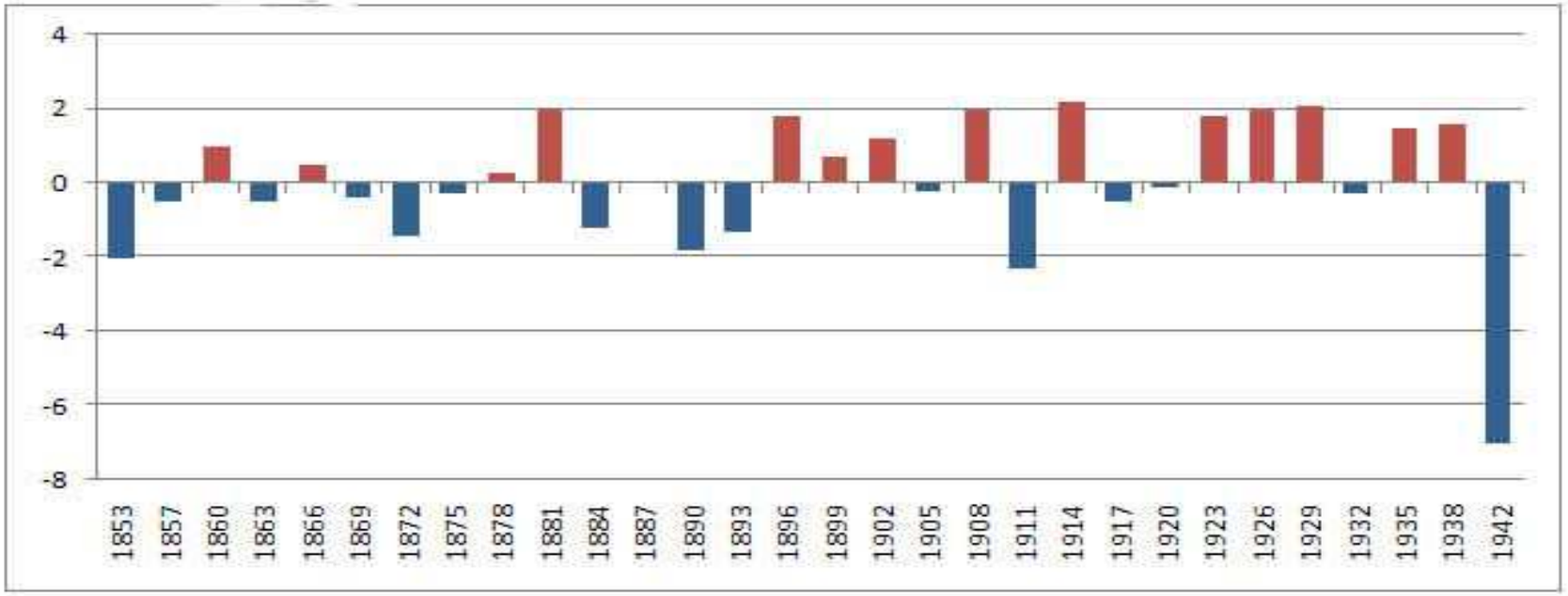
Vor Estland und im Finnischen Golf war der Seekrieg besonders intensiv – Mit erstaunlichen Folgen!



Extrem naiv?
Doch sehr beeindruckend!
Wie Groissmayr 1944 die Ungewöhnlichkeit der drei Kriegswinter (1940-1942) für Königsberg darstellte.

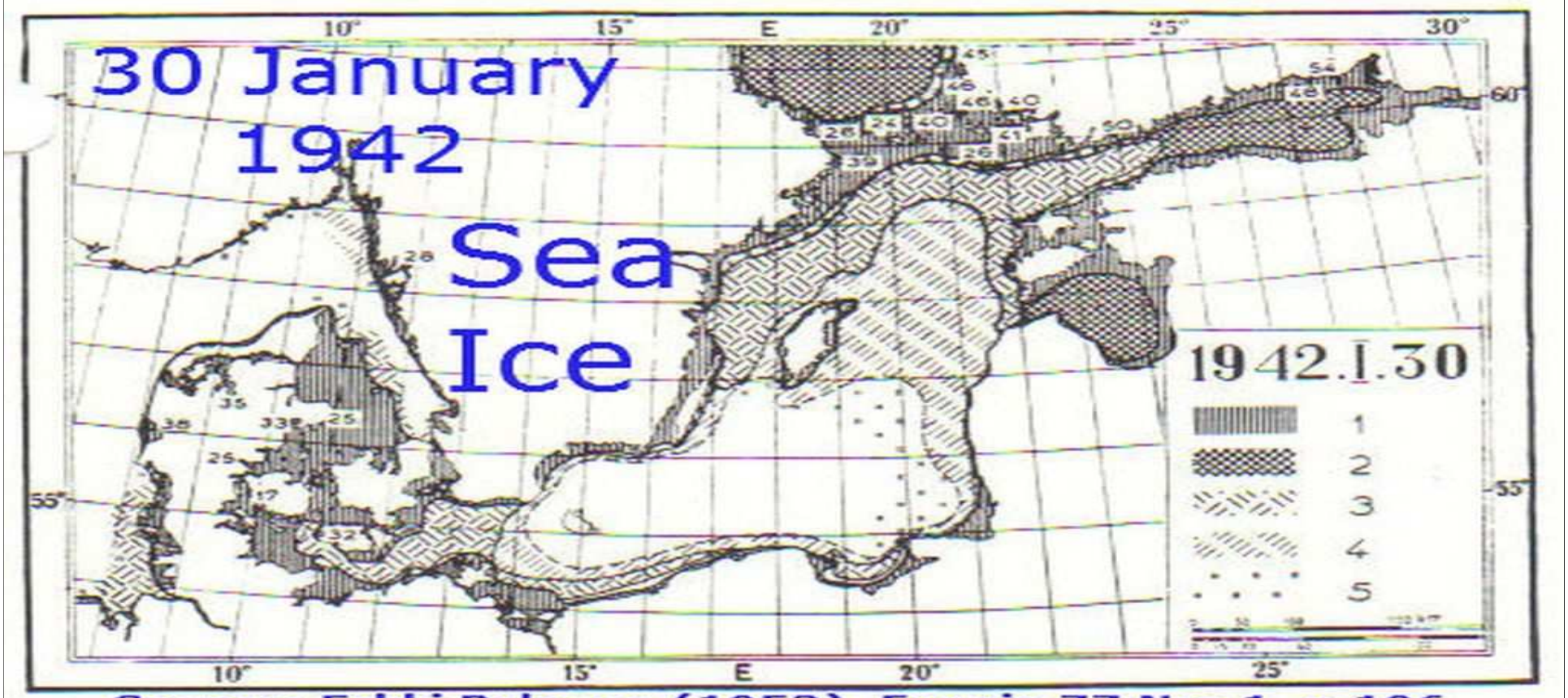
Königsberg – Kaliningrad (Eastern Baltic Sea Region)

Winter temperature deviation 1853-1942 in 3years intervals, as prepared by F.B. Groisssmayr, 1944, in: Z.f.a.Meteorologie



Groissmayr's idea to present the data in 3 years interval since 1853 (e.g. 1853-1855) until 1940-1942 is a bit naïve, though still a demonstration that something extraordinary has happened in Northeast Europe during the first three war winters. AB2008

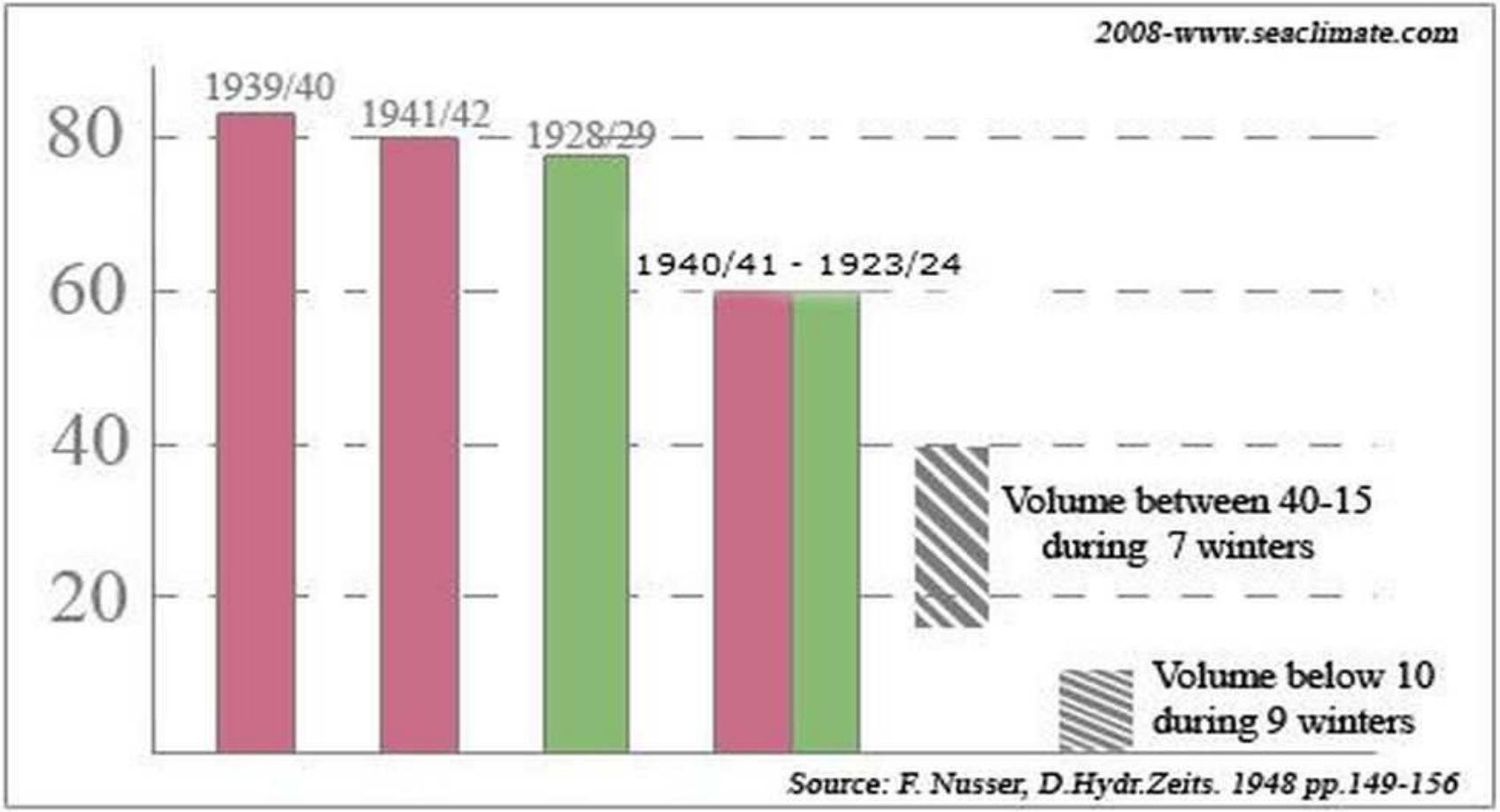
Extreme Seevereisung in der Ostsee



Source: Erkki Palosuo (1953), Fennia 77 N:o 1, p.106

Figure 38. The final ice situation map on Jan. 30, 1942.
Explanations: 1 = fast ice, 2 = drift ice, frozen solid, 3 = drift ice, loose, 4 = new ice, 5 = sludge.

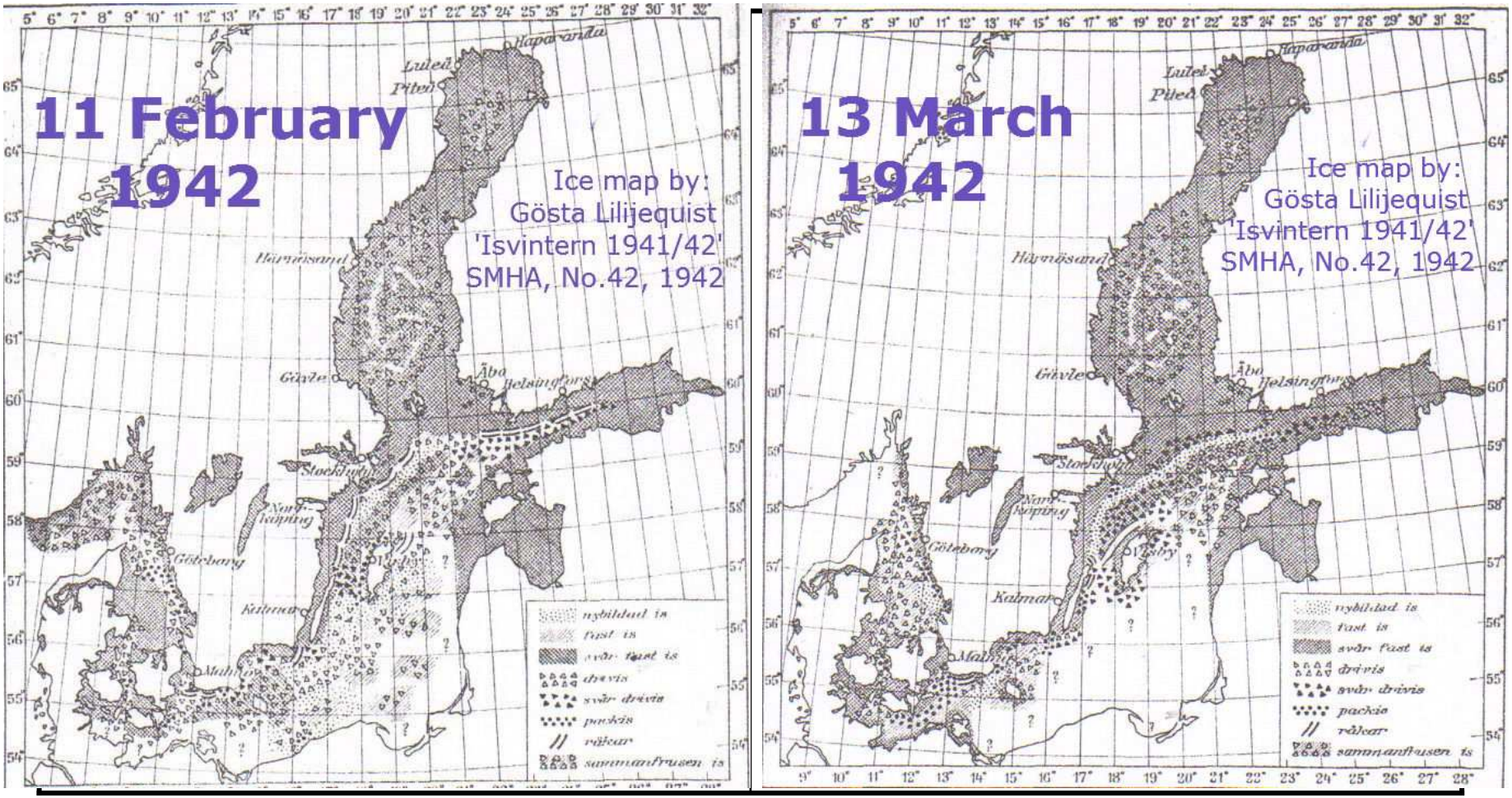
Sea Ice Volume from 1900-1945 in the Coastel Waters of Germany



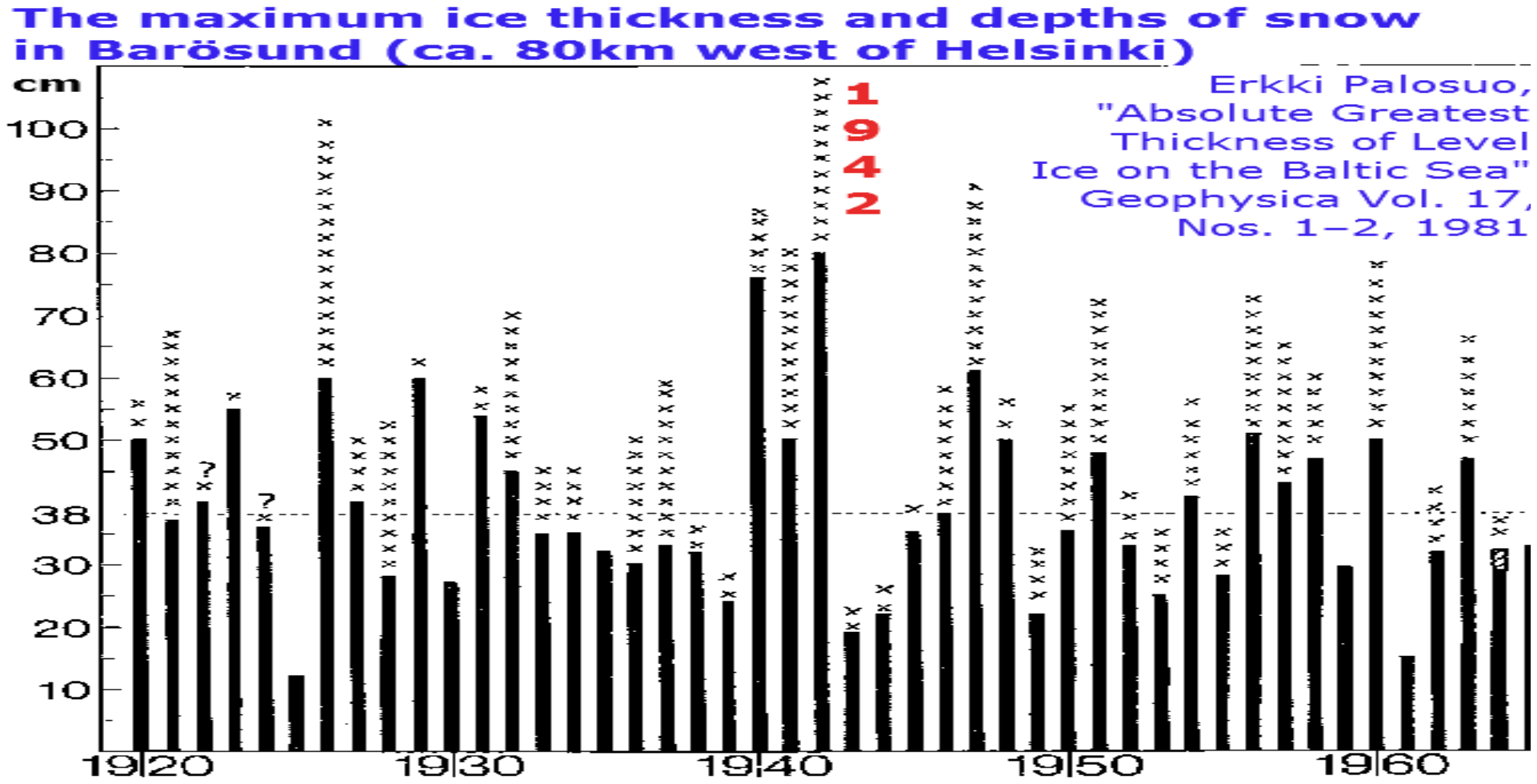
Note: 24 years of 46 remained ice free

Komplete Ostseevereisung vermutlich um den 11. Februar 1942 (links) und setzt sich bis den den März fort (rechts).

Dem schwedische Eisdienst fehlten die Daten für die südliche Ostsee. Deutsche Eisbeobachtungen sind verloren gegangen.



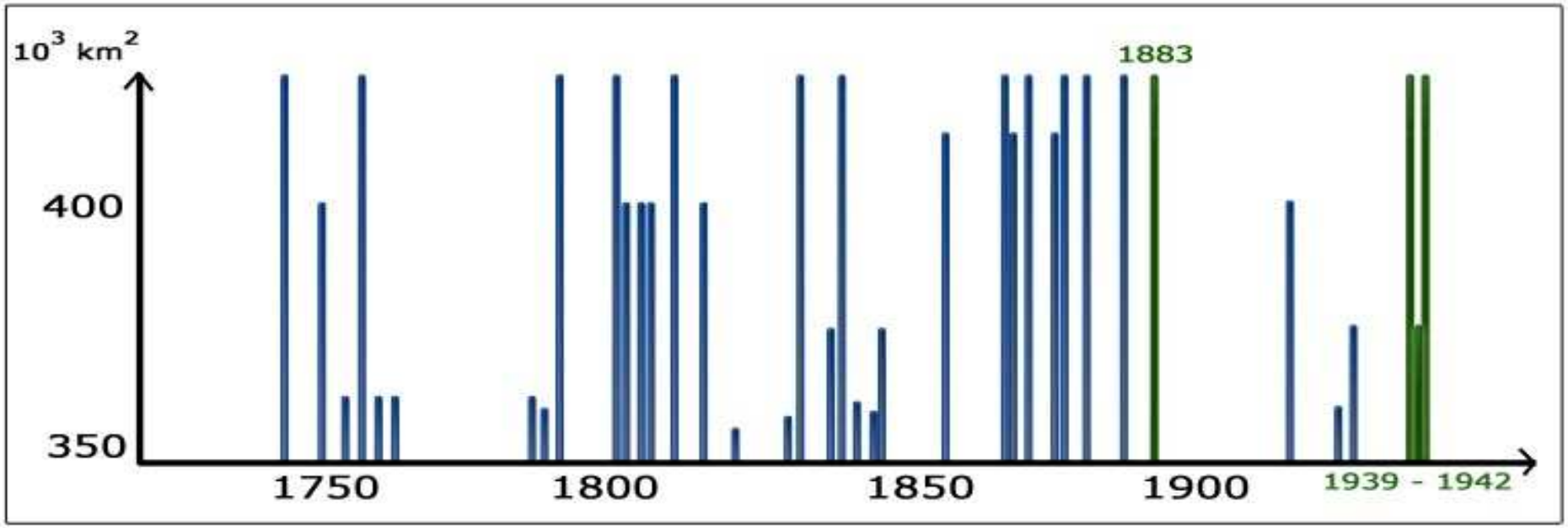
Eine Station westl. von Helsinki belegt die Ausnahmesituation.



Ostseevereisung in historischer Perspektive!

Seit 1750 hat es keine drei Winter in Folge mit dem Eisvolumen der Kriegswinter 1939/40 bis 1941/42 gegeben

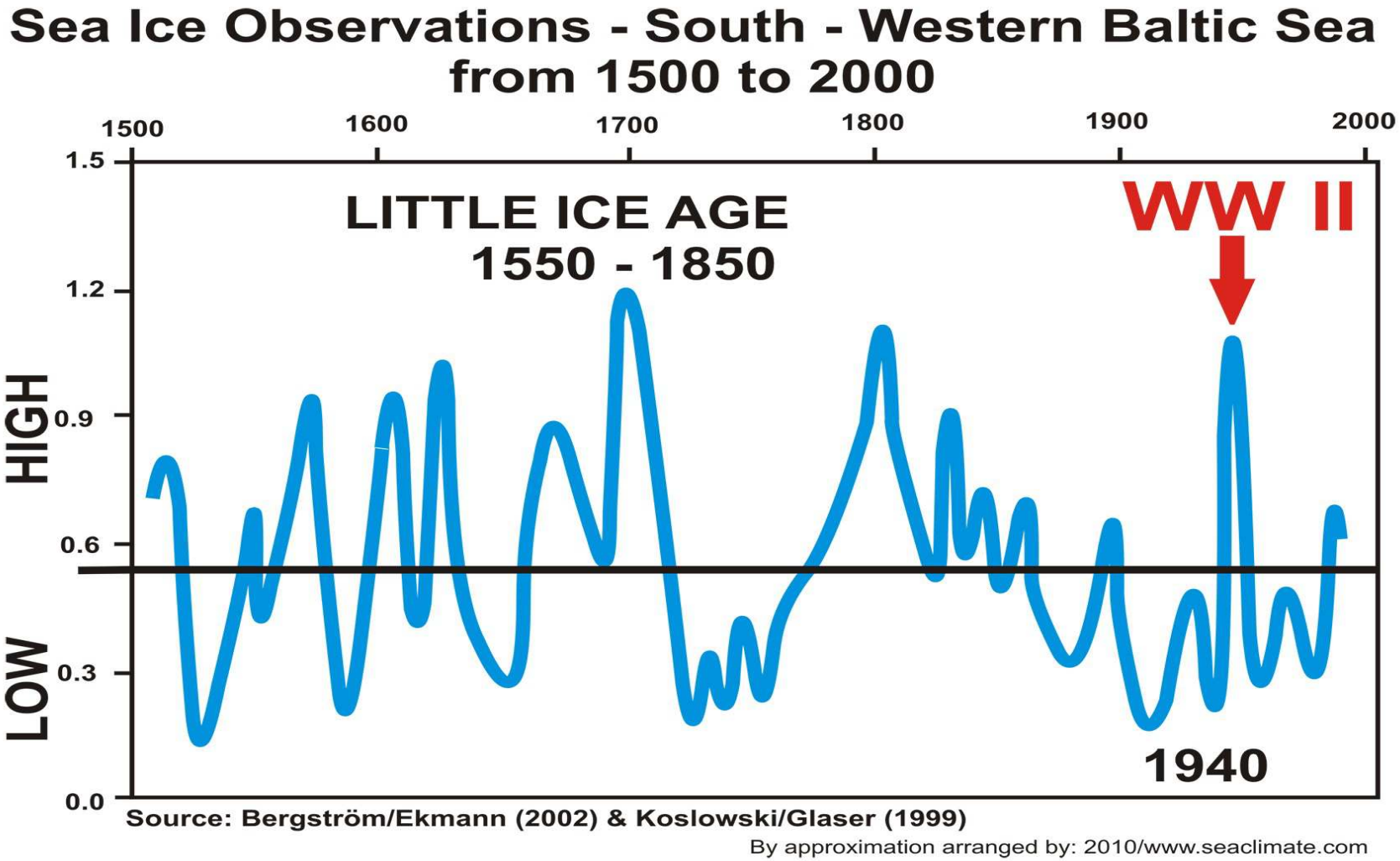
200 years diagram of extreme sea ice years in the Eastern Baltic Sea



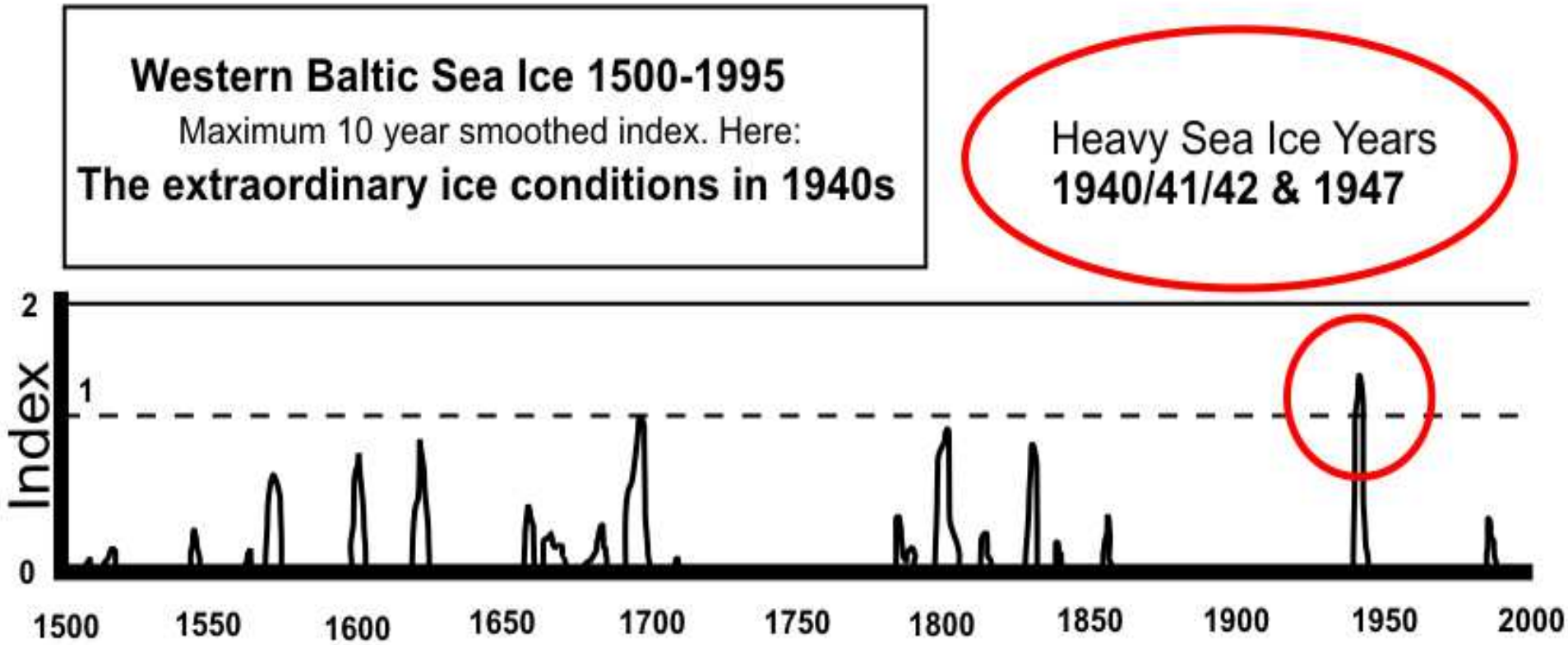
Before 1850 the Little Ice Age reign, over 200 years observation the maximum ice established until 1883 only ca. a dozen times, followed by six decades with modest condition, and suddenly when WWII commenced the most severe ice cover over a three years period ever observed established. Why? Only naval activities can have done it! Or what else?

Data info source: Finnish Marine Research, No.254, 1988

Südwestliche Ostsee - 1500 bis 2000

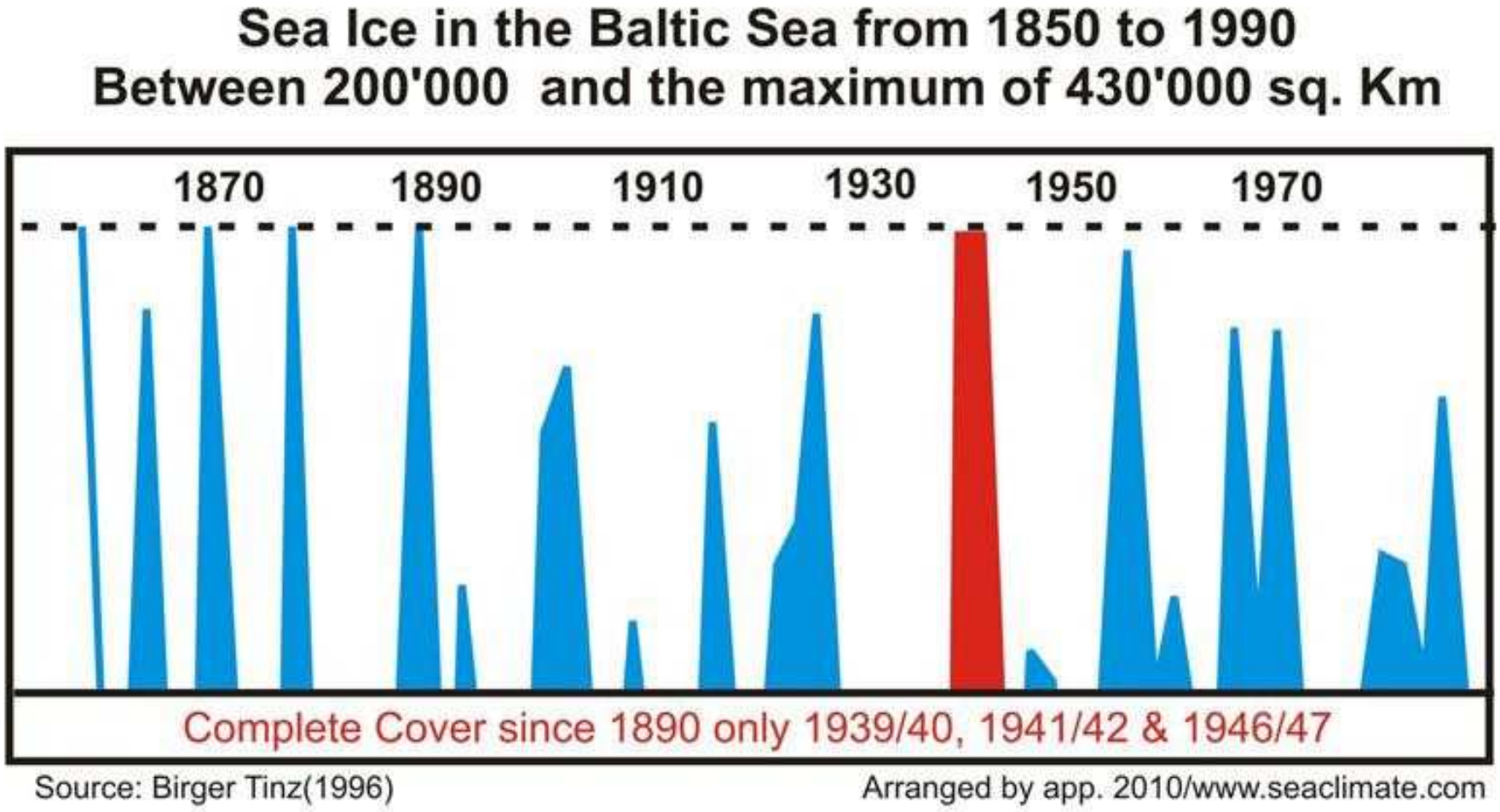


Westliche Ostsee - 1500 bis 1995



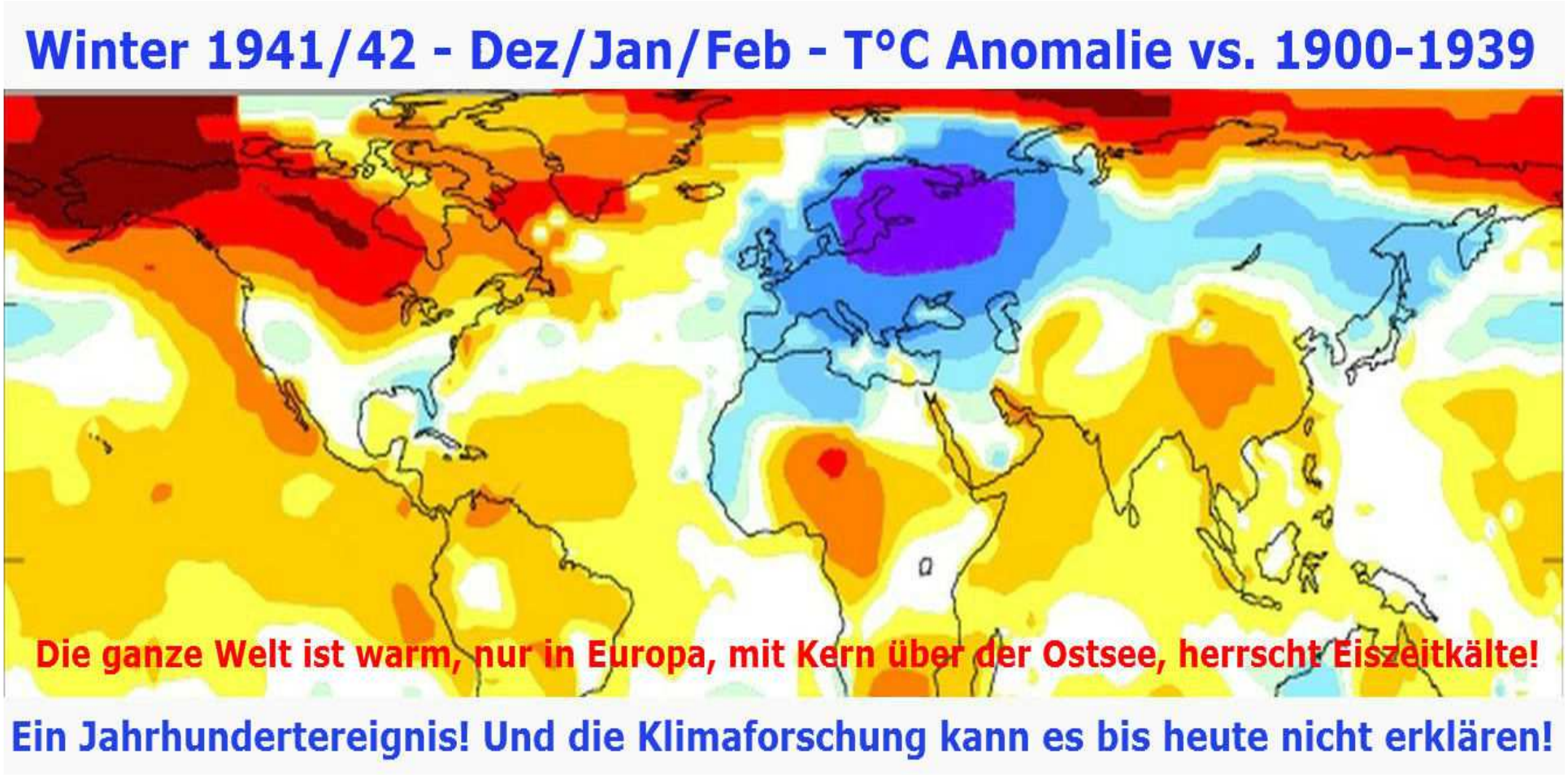
The Western Baltic Sea has never seen a sea ice cover as during the 1940s particularly during the first three WWII winters that can be regarded as circumstantial evidence that naval war contributed.
Data info source: Koslowski & Glaser, Cl. Change, 1999/41, p.175. Ab2008

Ostseevereisung 1850 bis 1990



Zusammenfassung

__Die Temperaturen der Erde liegen über dem Durchschnitt;
__nur über dem Ostseeraum bildete sich ein Kältepol,
__mit Schwerpunkt dort, wo der Seekrieg am stärksten wirkte.



Vielen Dank

für Ihre Aufmerksamkeit

und Interesse!

Der Vortrag basiert auf dem Buch:

„War die Meteorologie zu unwissend, um Klimaänderungen und den 2. Weltkrieg zu verhindern?

Das Meer macht das Klima.“

Im Buchhandel (Seiten 178), ISBN 9783842365063.

Book on Demand, Norderstedt, 2012

Online:

http://www.seatraining.de/

ENGLISCH:

http://www.seaclimate.com/, http://climate-ocean.com/, http://www.ocean-climate-law.com