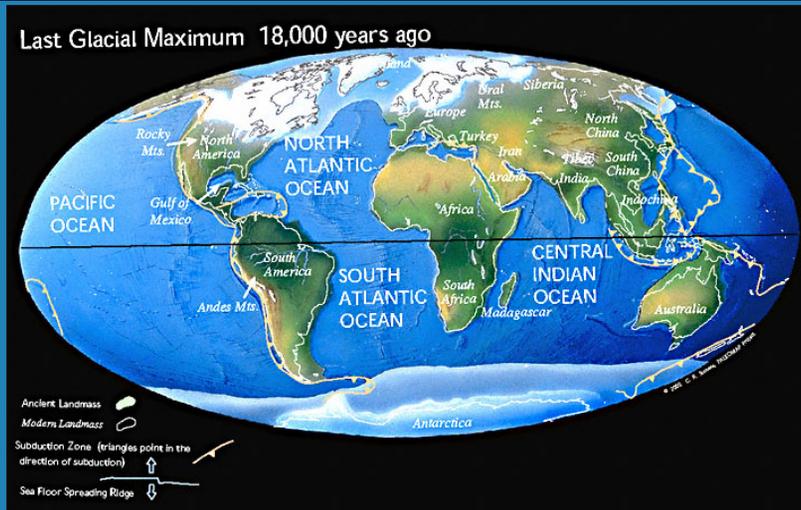




Postglaziale Entwicklung von Gewässern

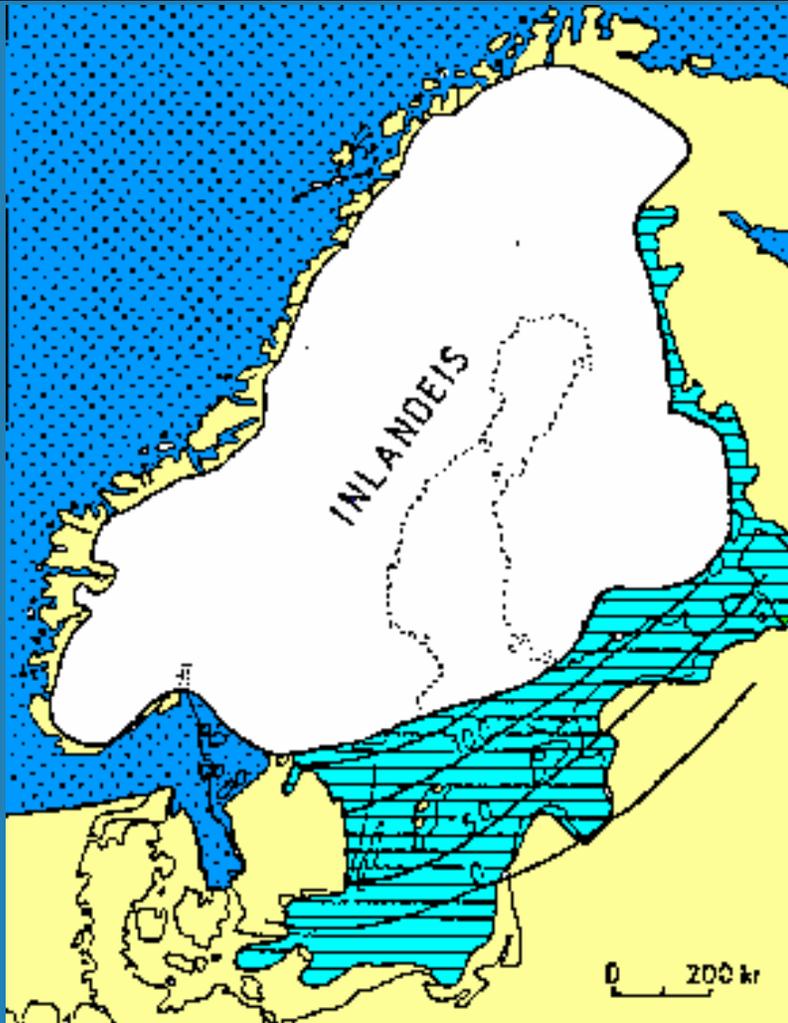
Beispiele – Ostsee, große
nordamerikanische Seen

Vergletscherung der Erd-Nordhalbkugel



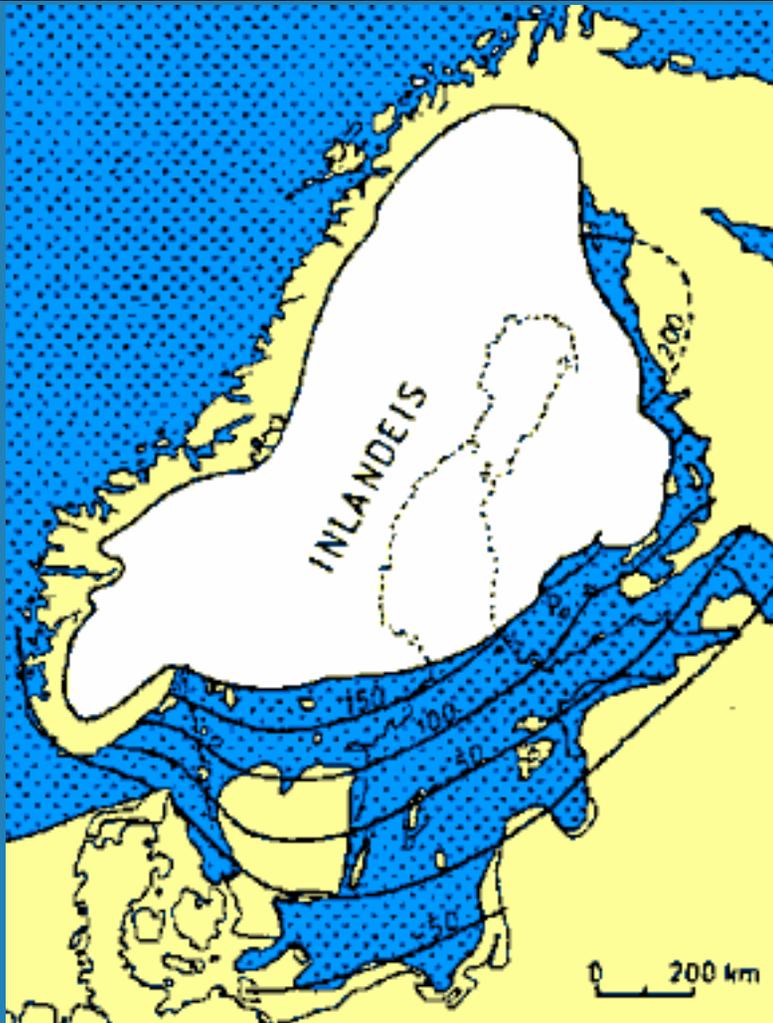
- Eiszeiten begannen vor 2-3 Mio. Jahren
- Ende der letzten Eiszeit vor ca. 15.000 – 20.000 Jahren
- Veränderung von Einzugsgebieten
- Neue stehende Gewässer
- Veränderungen des Meeresspiegels
- Katastrophale Überflutungen
- Veränderungen von Lebensgemeinschaften

Der Baltische Eisstausee



Am Ende der letzten Eiszeit vor 20.000 Jahren begann das Eis zu schmelzen - der Baltische Eisstausee entstand. Er Süßwasser enthielt (hier türkis) Dieser Prozess fand statt zwischen ca. 12.000 Jahren und 8.000 Jahren v. Chr. Das Salzwasser der Nordsee (blau) hatte Teile des heutigen Boshuslans überschwemmt, weil durch den Druck des Eises der skandinavische Schild viel tiefer lag.

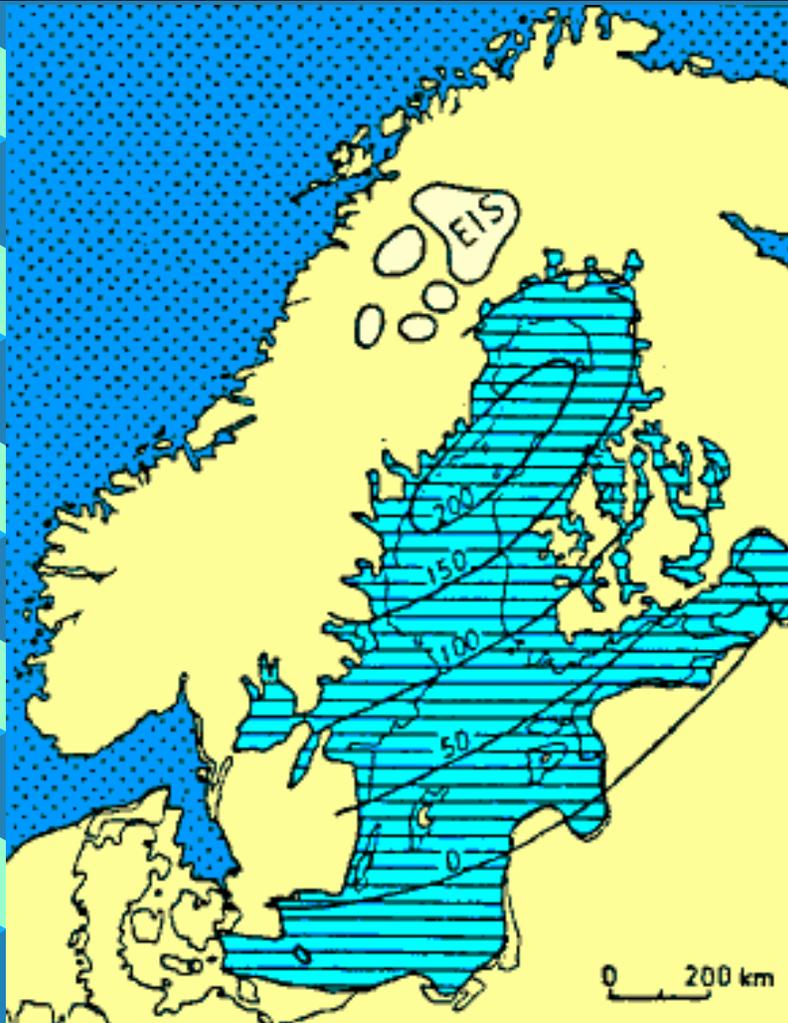
Das Yoldiameer



Die Gletscher schmolzen weiter ab, der Stausee füllt sich bis der Damm südlich des heutigen Vänern brach. Der Wasserspiegel des Sees lag ca. 100 m über dem der damaligen Nordsee. Eine gewaltige Flutwelle ergoss sich entlang der Umgegend des heutigen Flusses Götaälv.

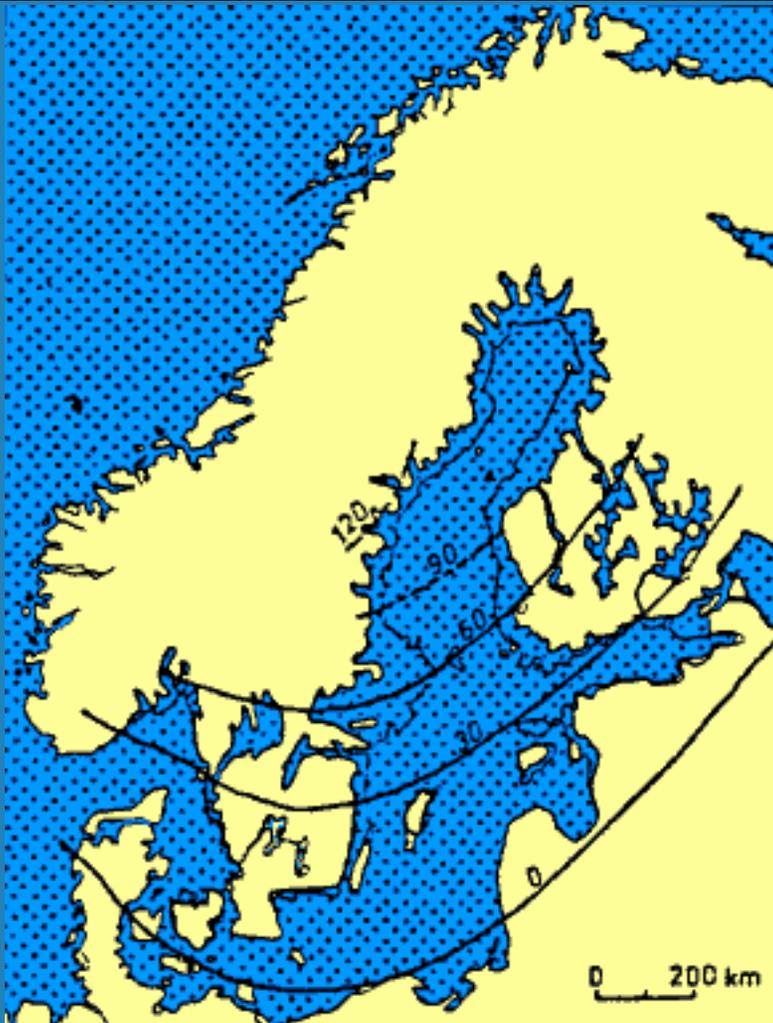
Nordseewasser konnte in den See eindringen. Mit ihm kam die auch heute in arktischen Gewässern vorkommende Yoldia - Muschel, daher die Bezeichnung für dieses Stadium. (10.000 - 9.250 BP)

Der Ancyclus-See



Durch die weitere Anhebung des Skandinavischen Schildes als Folge der Entlastung durch das Eis wurde die Verbindung zur Nordsee wieder unterbrochen. Das alte Yoldiameer süßte durch das Schmelzwasser nach und nach aus, der Ancyclus - See entstand, benannt nach der Süßwasserschnecke *Ancylus* (9.250 - 7100 BP). Die großen schwedische Seen Vänern und Vettern haben wieder Süßwasser.

Das Litorina - Meer

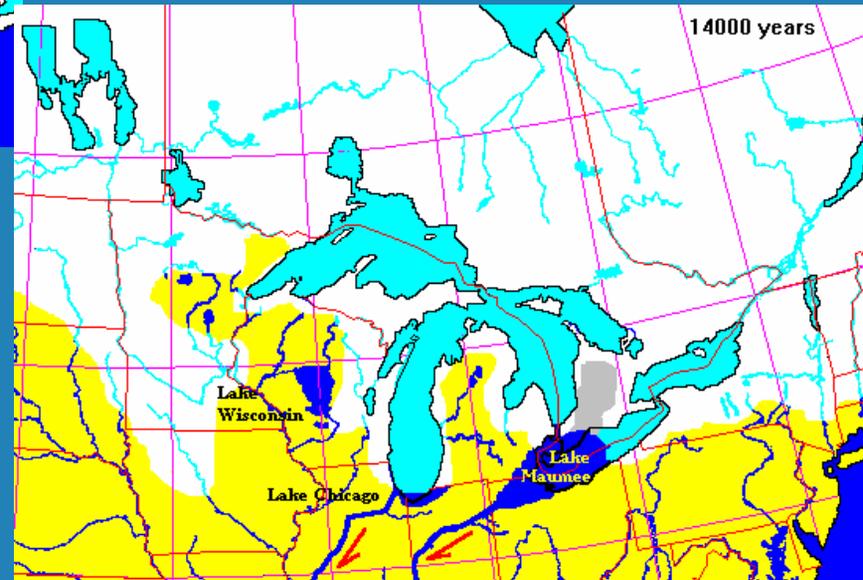
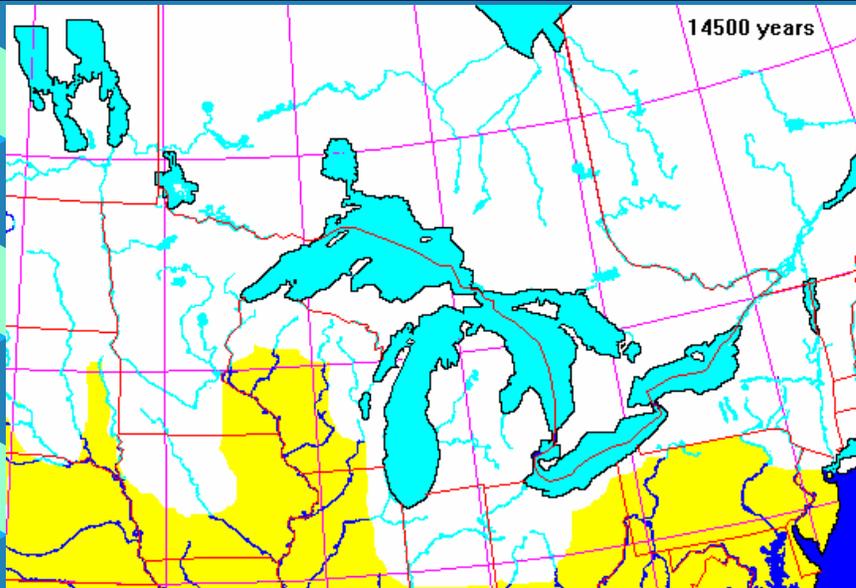


Durch die Entlastung vom Eisschild hob sich Skandinavien, das Gebiet südlich von Schweden senkte sich gleichzeitig (0 - Linie).

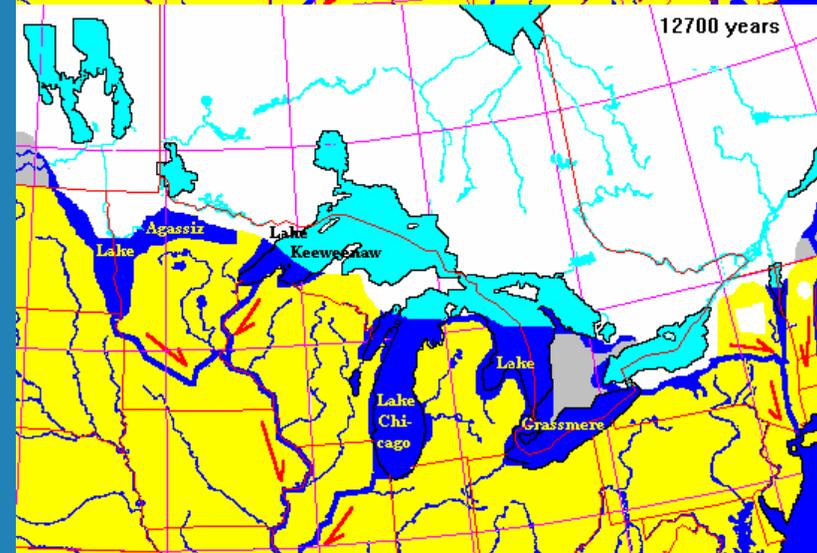
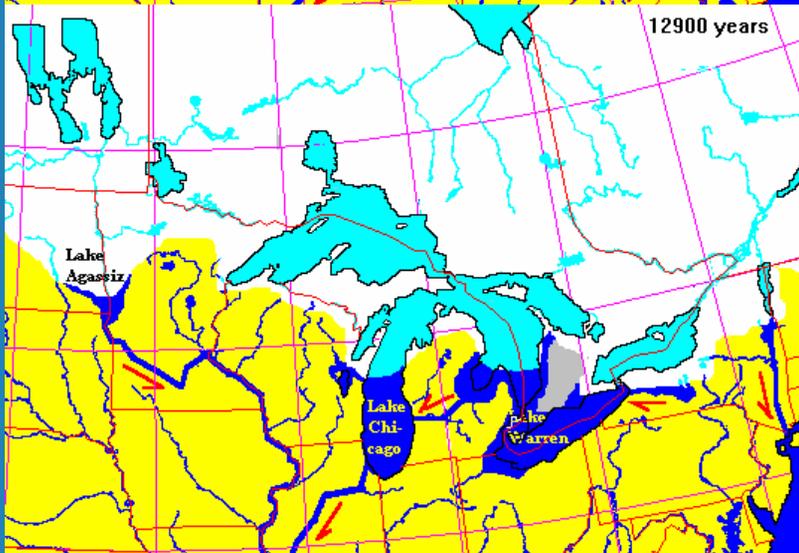
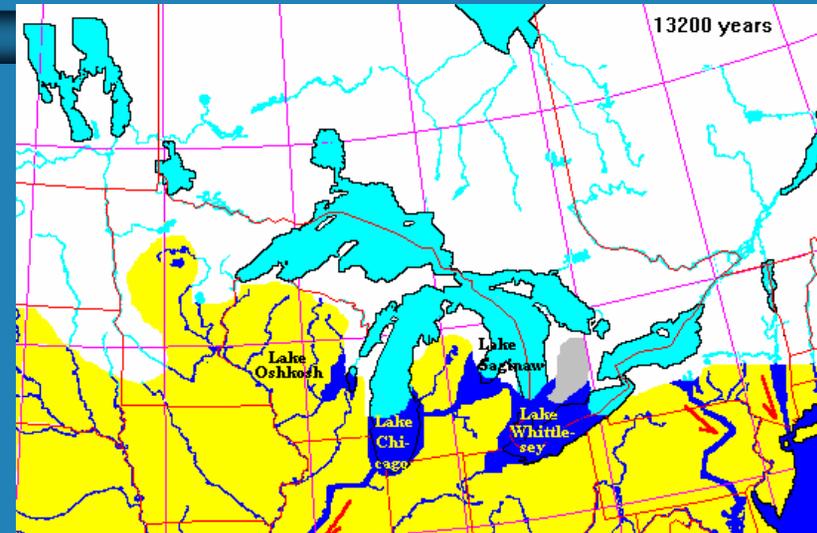
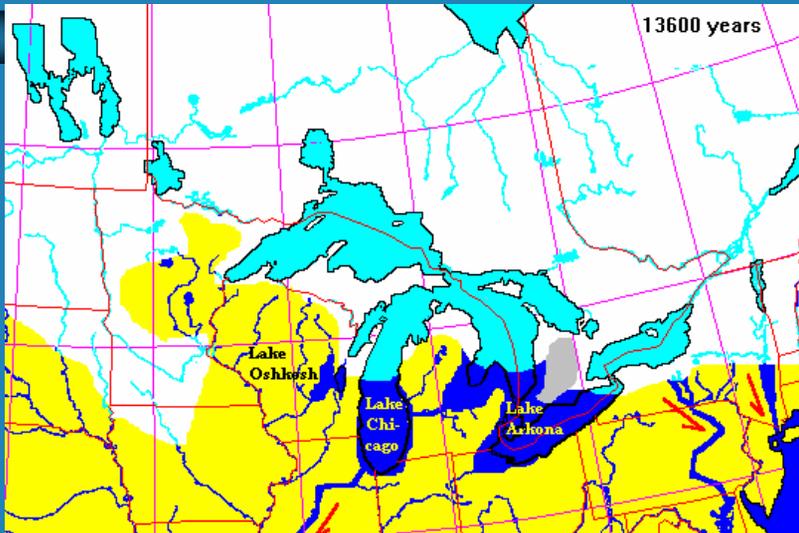
Nordsee-Zugang über die Belte , die dänischen Inseln entstehen, die Ostsee wird Binnenmeer, das von der Nordsee her besiedelt wurde. Charakterart für dieses Brackwasser ist die Schnecke *Litorina* (7.100 - 4.000 BP). Bis heute folgen weitere Einwanderer (Limnea - Meer und Mya - Meer).

Eine Entwicklung von nur 12.000 Jahren.

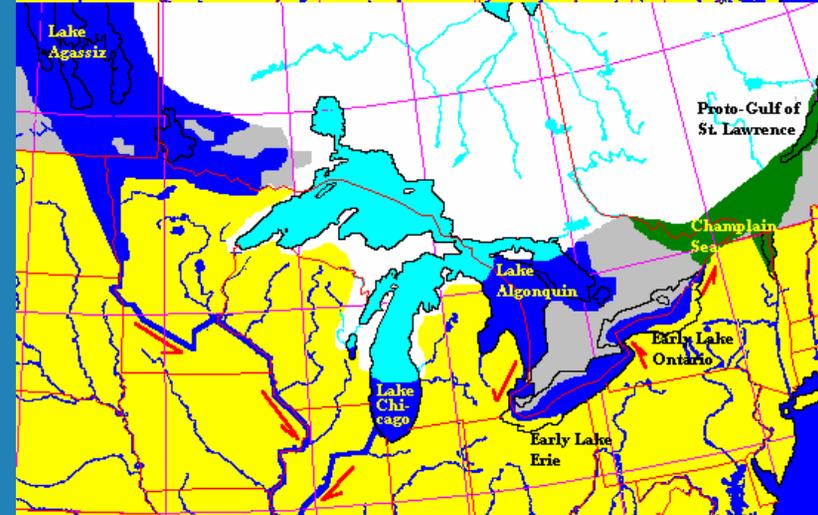
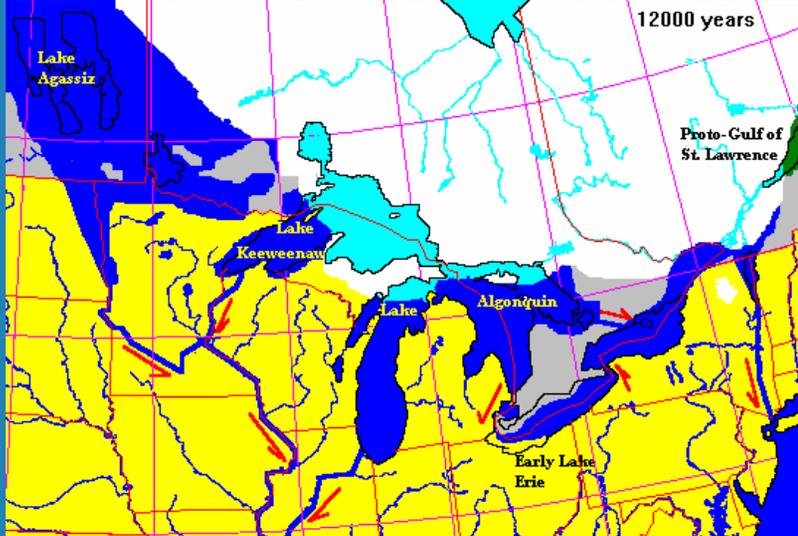
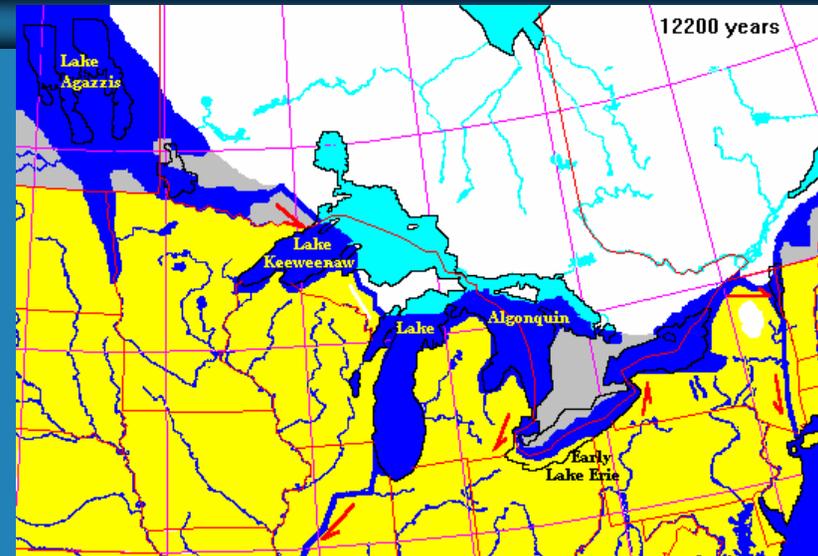
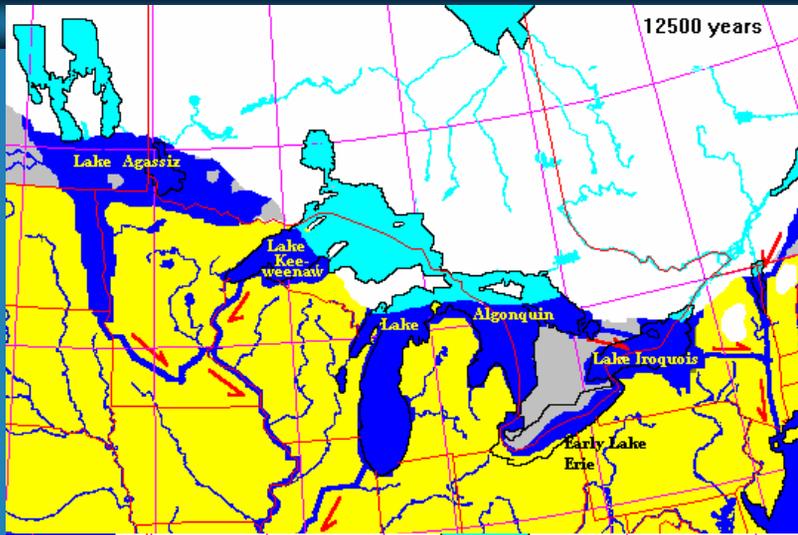
Die nordamerikanischen Seen



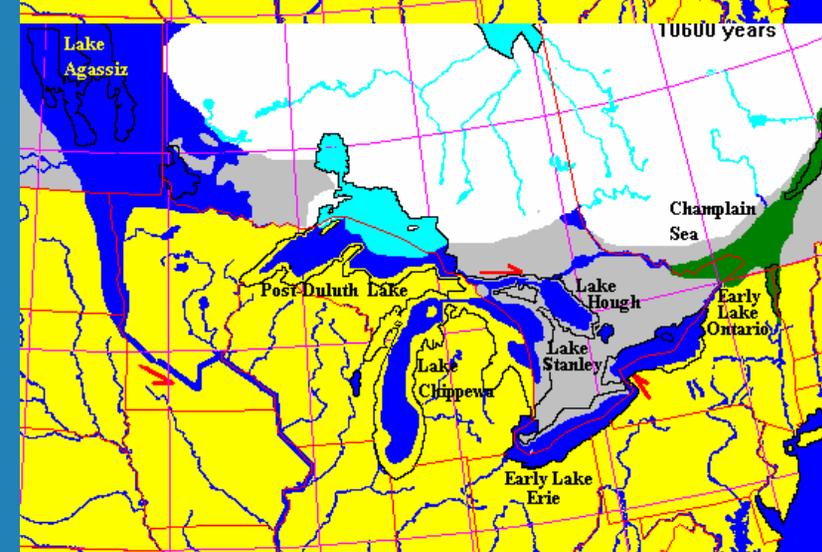
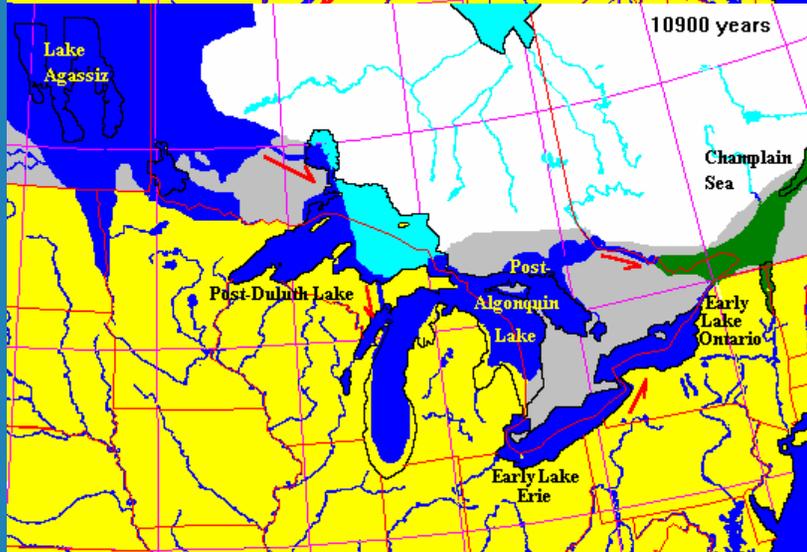
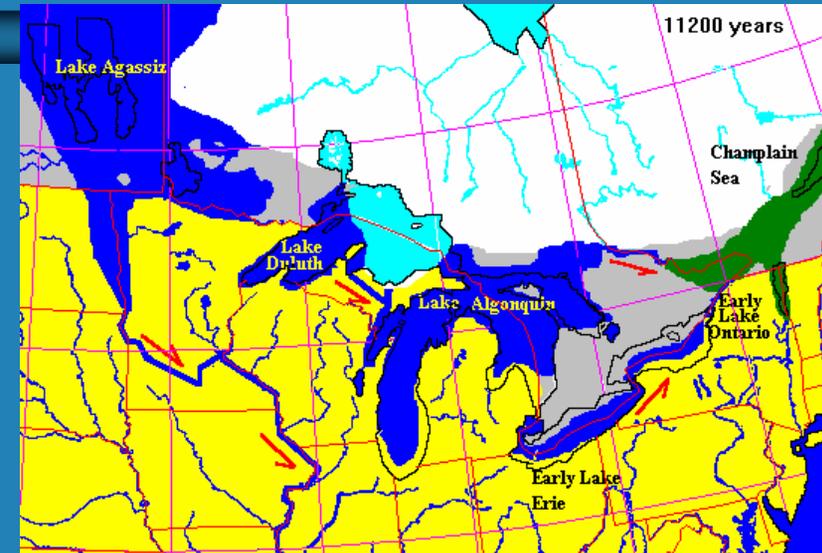
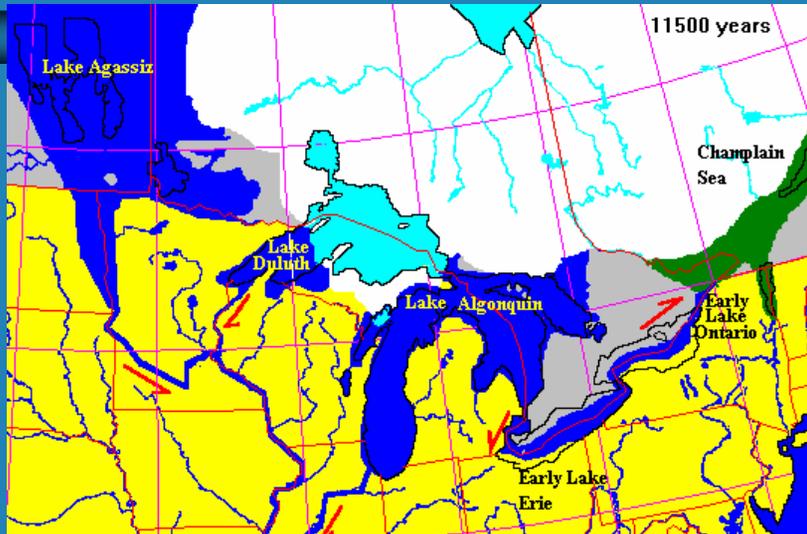
Die nordamerikanischen Seen



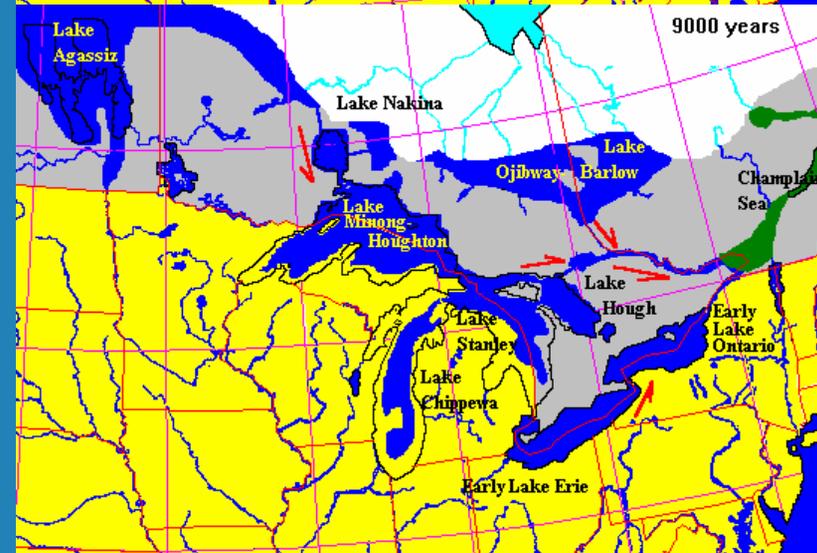
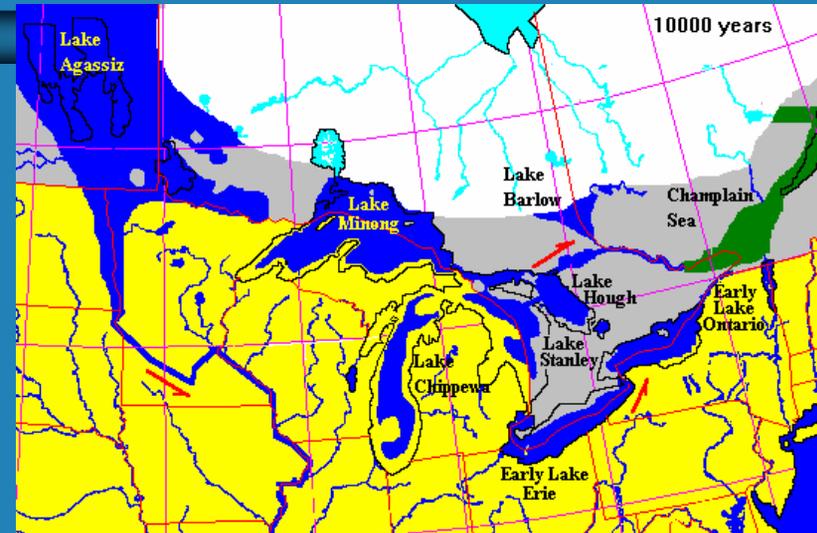
Die nordamerikanischen Seen



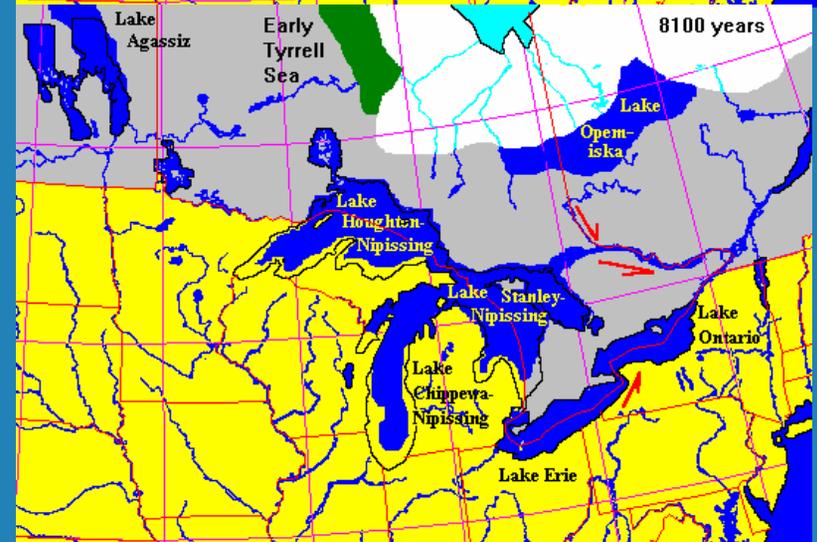
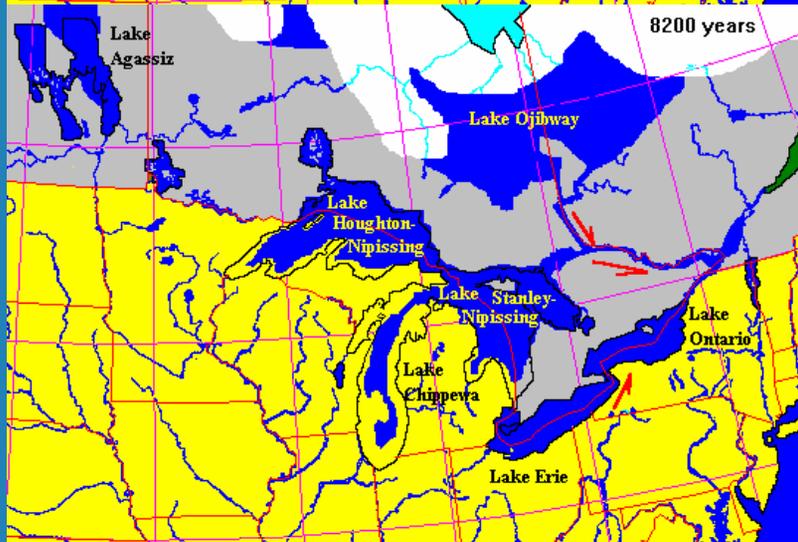
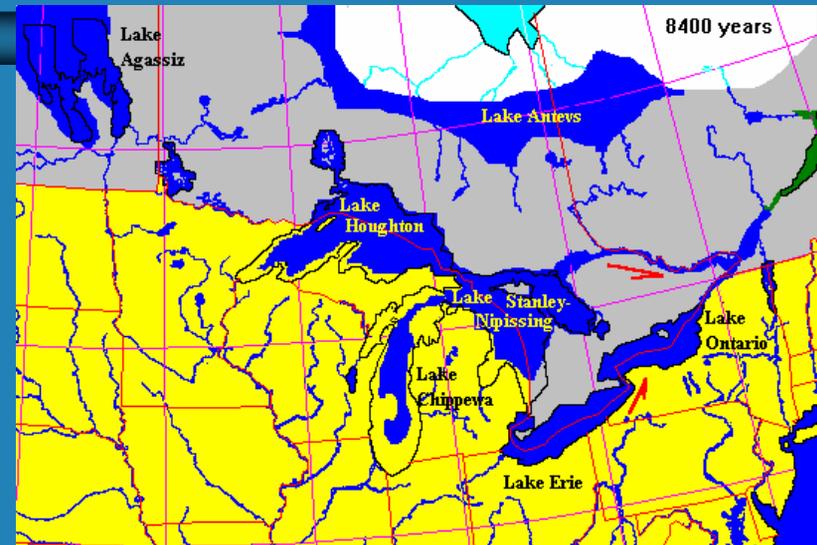
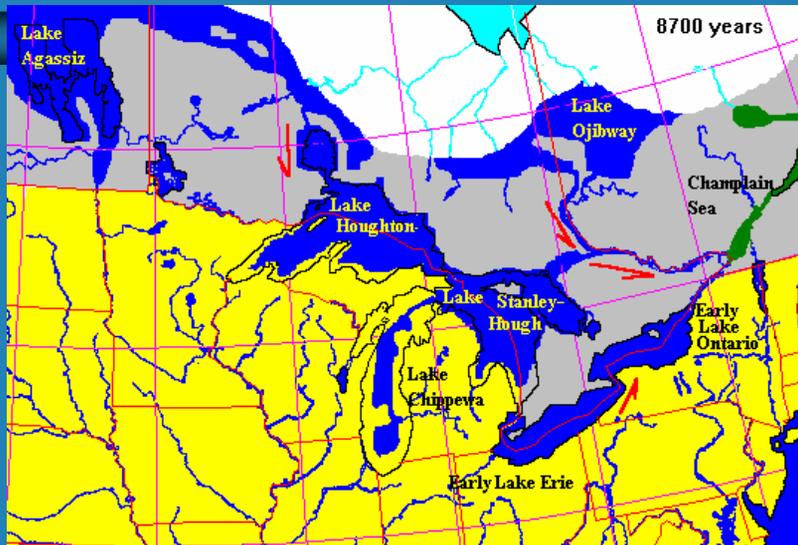
Die nordamerikanischen Seen



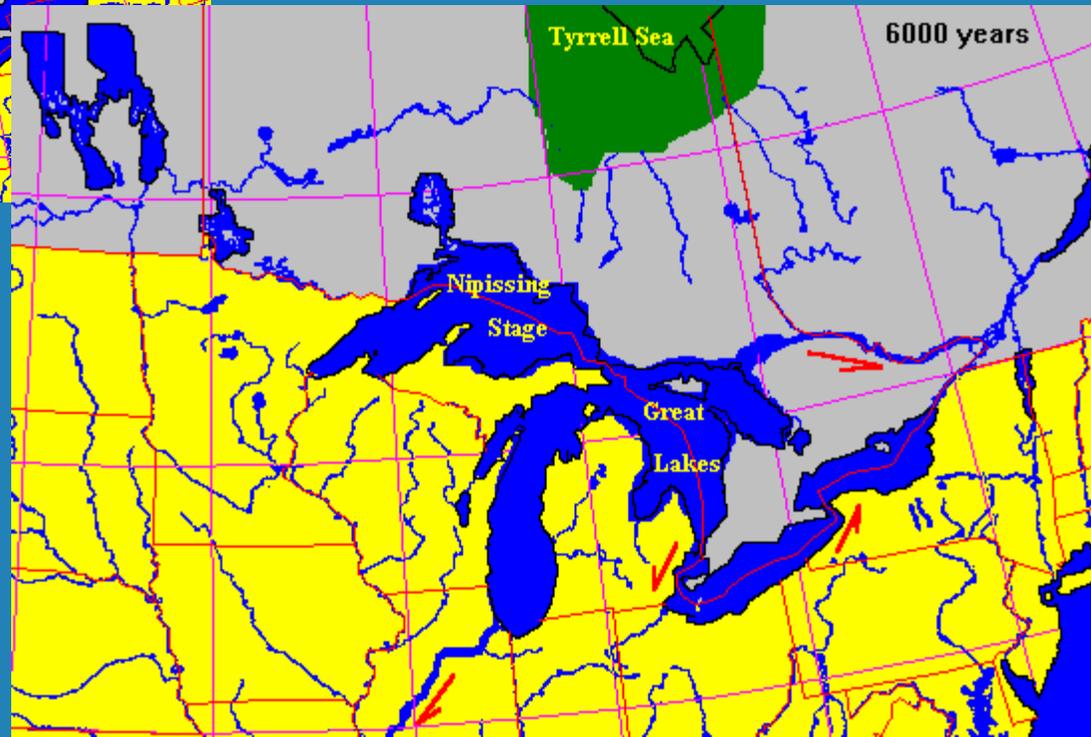
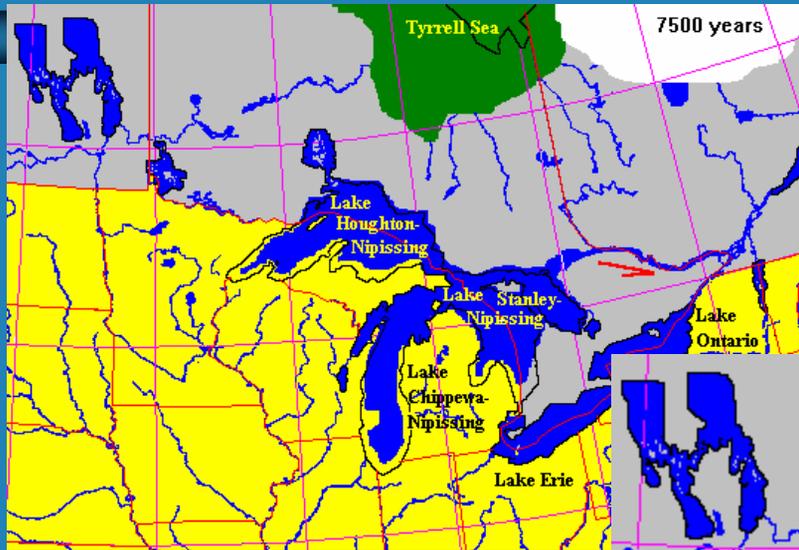
Die nordamerikanischen Seen



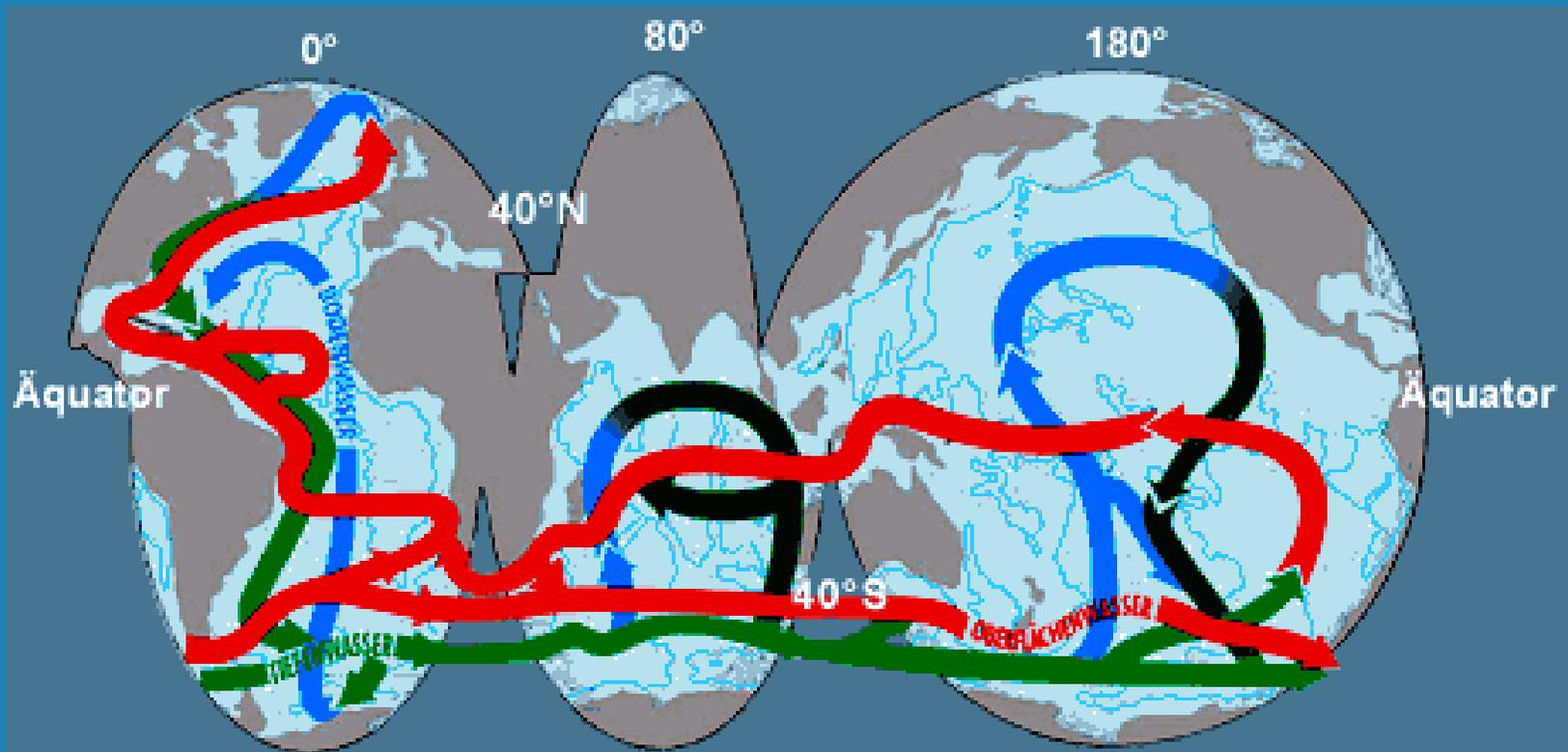
Die nordamerikanischen Seen



Die nordamerikanischen Seen



Meeresströmungen - Klima



Wo stehen wir klimatisch?

