

Morze Bałtyckie





Podział Bałtyku na akweny

Cieśniny wewnętrzne	Najmniejsza szerokość [km]	Głębokość progowa [m]
1 Sund	4	12
2 Wielki Bełt	16	17
3 Mały Bełt	1	7



Zasolenie

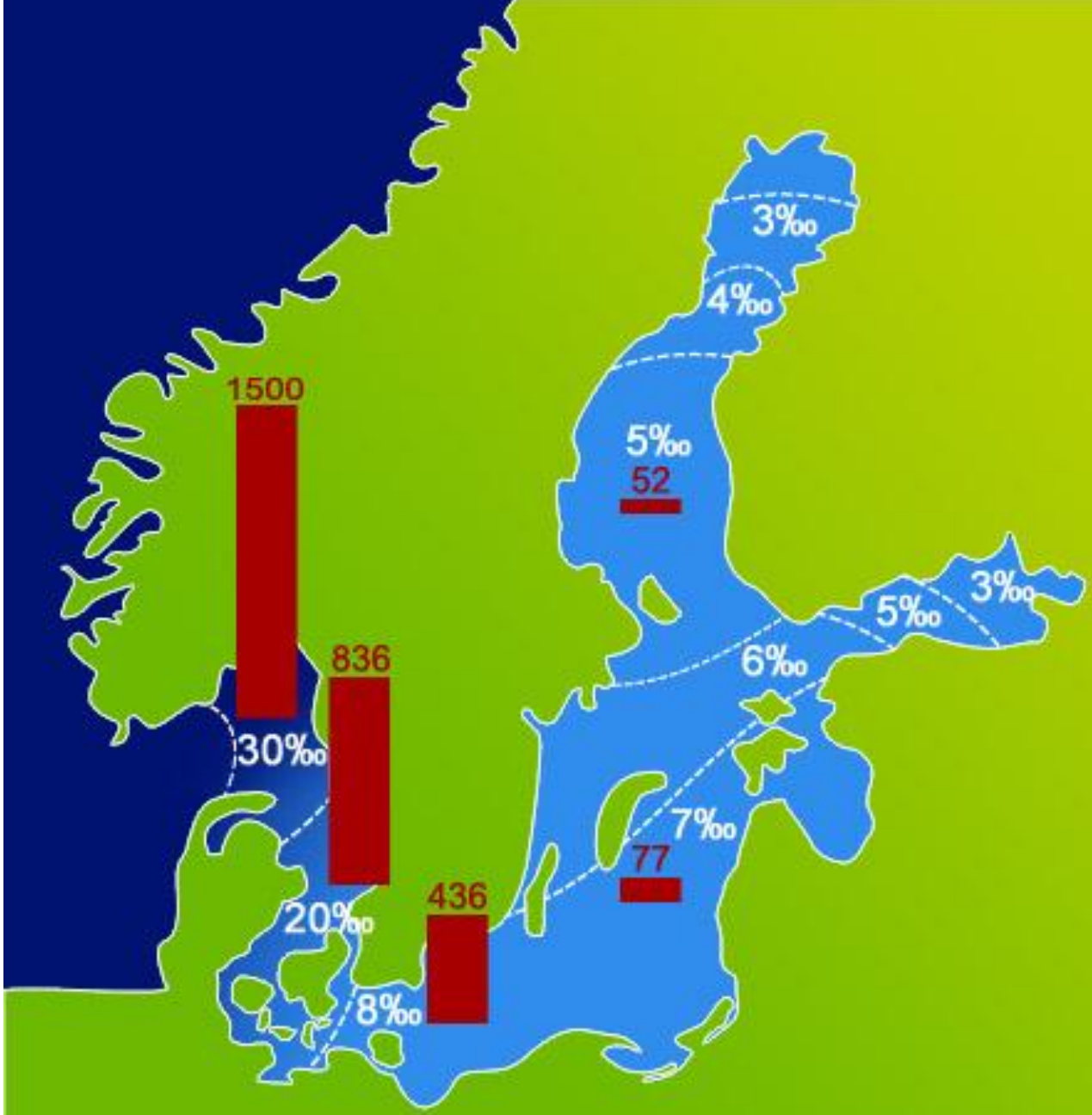
Przewaga dopływu wód rzecznych i opadowych nad wlewami słonych wód z Kattegatu ma decydujący wpływ na zasolenie Bałtyku, które jest niewielkie w porównaniu z zasoleniem oceanu.

Średnie zasolenie Bałtyku – 7,5 PSU

Średnie zasolenie wód oceanicznych – 36,6 PSU



Bioróżnorodność



Liczba gatunków fauny dennej w Bałtyku

Ukształtowanie dna

- 5. Głębia Landsort – 459 m
- 2. Głębia Gdańska – 118 m
- 1. Głębia Arkońska – 50 m

Średnia głębokość – 56 m



Typy wybrzeży Morza Bałtyckiego

Wybrzeże płaskie, piaszczyste



Wybrzeże klifowe



Wybrzeże fiordowe



Wybrzeże szkierowe



- Brzegi piaszczyste
- Archipelagi / szkiery
- Fiordy
- Klify
- Zatoki i zalewy



Zanieczyszczenia Morza Bałtyckiego

-  Gospodarka komunalna
-  Odpływ z rolnictwa
-  Przemysł
-  Zanieczyszczenie Bałtyku



Historia Bałtyku

Bałtyckie Jezioro Lodowcowe

Utworzyło się około 12 tysięcy lat temu z wód topniejącego lodowca. Surowy, arktyczny klimat, zbliżony do klimatu współczesnej Grenlandii, nie sprzyjał rozwojowi roślin i zwierząt - fauna i flora wód Jeziora Lodowcowego były bardzo ubogie, składały się głównie z gatunków słodkowodnych.



Morze Yoldiowe (10 - 9 tysięcy lat temu)

W wyniku cofania się lodowca, na obszarze południowej Szwecji stopniowo wyłaniał się pomost lądowy, oddzielający Bałtyk od oceanu. Około 10 tysięcy lat temu został on przełamany i rwąca rzeka wód bałtyckich ruszyła na zachód, aż do wyrównania poziomu z oceanem. Następnie przez otwarte połączenie z Morzem Północnym zaczęła napływać słona woda oceaniczna. Jezioro stopniowo przekształcało się w zbiornik morski, który nazwano Morzem Yoldiowym.



Jeziro Ancyłusowe (9 - 7 tysięcy lat temu)

Około 9 tysięcy lat temu lodowiec niemal całkowicie stopniał i uwolniony od ogromnego ciężaru ląd obecnej Skandynawii zaczął się podnosić. W efekcie nastąpiło odcięcie Bałtyku od wód oceanicznych i przekształcenie Morza Yoldiowego w ogromne wystodzone jezioro, zasilane wodami rzek i strumieni spływających z resztek lodowca. Zasiadła je typowa fauna słodkowodna, gatunki morskie niemal całkowicie wyginęły.



Morze Litorynowe (7 - 3 tysiące lat temu)

Wskutek podniesienia się poziomu oceanu, około 7 tysięcy lat temu, nastąpiło połączenie Jeziora Ancyclusowego z Morzem Północnym przez cieśniny duńskie. Napływ wód oceanicznych spowodował wzrost zasolenia i kolejne przekształcenie Bałtyku w zbiornik słonawowodny, w którym zasolenie było o 5-6 ‰ wyższe niż obecnie. Wraz z wodami oceanicznymi dostała się tu fauna i flora borealna, występująca w Bałtyku do dziś.



Bałtyk współczesny

Z końcem okresu litorynowego (ok. 3 tys. lat temu) nastąpiło ponowne podniesienie się dna w cieśninach duńskich. Spowodowało to słabszy dopływ wód oceanicznych z Morza Północnego i obniżenie zasolenia Bałtyku. Powstało typowe morze słonawe, jakie znamy dzisiaj.

