

Fig. 1.8

Utvikling av bestandene av lodde og dyreplankton (øvre), og lodde og krill (nedre) i Barentshavet siden 1982. Data er basert på målinger i august-september.

Long term development of capelin and zooplankton (upper), and capelin and krill (lower) in the Barents Sea since 1982. Data collected in August-September.

1.3

Yngelproduksjon

Lodde

Det ble samlet inn loddelarver med F/F "Michael Sars" i norsk sone i Barentshavet i perioden 2.-27. juni 2000 i ressurscenterets regi. Skipet fikk heller ikke i år adgang til russisk sone, så et fullstendig undersøkelsesprogram lot seg ikke gjennomføre. Det totale antallet loddelarver i norsk sone ble beregnet til 19.1×10^{12} (Figur 1.9). Totalestimatet med russisk sone inkludert ville nok ikke bli så mye høyere, da vi erfaringsmessig vet at mengden larver i russisk sone utgjør mindre enn 10 % av hele larveantallet. Det

ble benyttet Gulf III til innsamling (torpedoforment høyhastighets planktonsamler i aluminium), og det ble tatt i alt 230 stasjoner. Det ble registrert loddelarver i store deler av det undersøkte området, fra Malangsgrunnen i vest til den russiske grensen i øst. I nord ble det funnet larver helt opp til 74 °N. Høye tettheter på over 50 larver pr m² overflate ble funnet opp til 72°N i området fra Torsvåg til Vardø. Fordelingen minner om den som ble observert ved tilsvarende undersøkelser i perioden 1989-93 og i

1998-99, og som la grunnlag for flere sterke årsklasser. Larveantallet som ble funnet er den nest høyeste som er registrert siden loddelarveundersøkelsene startet i 1981, bare målingen i 1999 er høyere. Men under 0-gruppe-toktet høsten 2000 ble det påvist

færre 0-gruppe-lodde i Barentshavet enn i 1999, og 2000-årsklassen av lodde ser derfor ut til å være middels tallrik. Forklaringen kan være at en del av de store larvemengdene i juni ble beitet ned i løpet av sommermånedene.

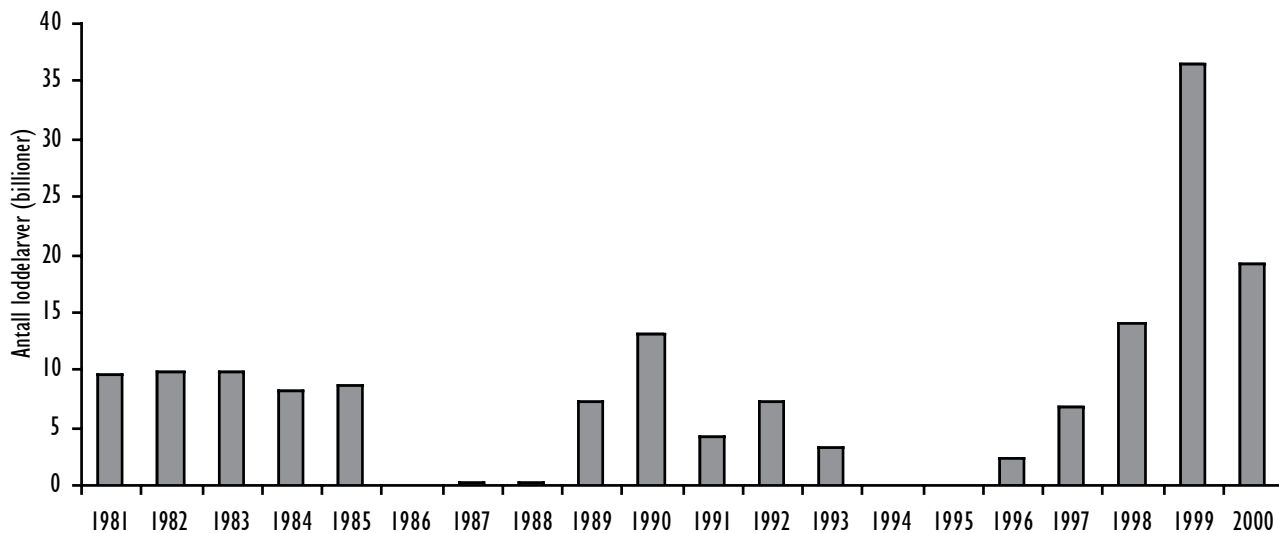


Fig. 1.9 Antall loddelarver for perioden 1981-2000.
The number of capelin larvae during the period 1981-2000.