

Tiedekunta/Osasto — Fakultet/Sektion		Laitos — Institution	
Matem.-luonnontieteellinen		Kasvitieteen laitos	
Tekijä — Författare		291165-154A	
Styrman Minna			
Työn nimi — Arbets titel			
VESIKASVILLISUUDEN VYÖHYKKEISYYDESTÄ JA SIIHEN VAIKUTTAVISTA TEKIJÖISTÄ KOKKOLAN SAARISTOSSA			
Oppiaine — Läroämne			
Hydrobiologia			
Työn laji — Arbets art		Alka — Datum	Sivumäärä — Sidoanlat
Kasviekologia		16.8.1991	56 s. + 25 liitettä
Tiivistelmä — Referat			
<p>Työn tavoitteena oli selvittää kenttätutkimusten avulla Perämeren vesikasvillisuuden vyöhykkeisyyttä. Perämeren vesikasvillisuudesta on olemassa niukasti kirjallisuutta ja siinä vesikasvillisuuden vyöhykkeisyyttä on alueella luonnehdittu epämääräiseksi. Tutkimusalueeksi valittiin Kokkolan edustan saaristo, jossa on 1960-luvun alkupuoliskolla tutkittu vesikasvillisuutta. Rannat valittiin siten, että pystyttiin vertailemaan vesikasvillisuuteen vaikuttavia ympäristötekijöitä erilaisilla rannoilla. Eri vuosikymmenten tutkimustuloksia pyrittiin vertailemaan keskenään niiltä osin kuin tutkimusalueet olivat samat. Tuloksia vertailtiin myös läheisillä merialueilla tehtyihin aiempiin tutkimuksiin sekä muutamiin perinteisiin teoksiin.</p> <p>Vesikasvillisuutta tutkittiin kasvillisuuslinjojen (34 kpl) avulla. Linjojen vesikasvillisuutta havainnoitiin kevytsukellusmenetelmällä rajaten linjalle osuva kasvillisuus neliömetrin kokoisen metallikehikon avulla. Tutkimusruuduilta kirjattiin ylös putkilokasvit ja makroskooppiset levät sekä niiden peittävyys Hultin ja Sernanderin asteikon mukaan.</p> <p>Ulkosaaristossa suoja- ja tyrskyrantojen kasvillisuus poikkeavat lajimäärältään toisistaan enemmän kuin sisäsaaristossa. Lajimäärä ulkosaariston tyrskyrannoilla on pienin, suojarannoilla taas suurin. Sisäsaaristossa lajimäärät ovat tältä väliltä ja linjakohtainen vaihtelu suurta.</p> <p>Aineiston heterogeenisuusindeksi oli pieni, mikä ilmentää epäselvää jakoa syvyysvyöhykkeisiin. Epäselvään vyöhykkeisyyteen on useita syitä. Veden sameus määrää, kuinka syvälle vyöhykkeet voivat ulottua. Pohjanlahdella tämä syvyys on vain noin 6-8 m, joten vesikasvien elintila on suppeampi kuin eteläisillä merialueilla. Lähellä keskivedenpintaa taas kasveja uhkaa kuivumisriski, jota aiheuttavat suuri vedenkorkeuden vaihtelu ja nopea maankohoaminen. Suppean elintilan lisäksi mahdollisia vyöhykkeitä muodostavia lajeja on vähän. Myös alemmat lämpötilat, lyhyt kasvukausi ja voimakas jääeroosio vaikeuttavat vyöhykkeisyyden kehittymistä.</p> <p>Kymmenien vuosien kuluessa kasvuympäristö muuttuu maankohoamisen seurauksena suojaisemmaksi ja myös vesikasvilajisto muuttuu. Tällä aikavälillä kasviyhteisöjen muutoksiin vaikuttavat kuitenkin useat tekijät ja maankohoamisen osuutta on vaikea erotella.</p>			
Avainsanat — Nyckelord		vesikasvillisuus-lajimäärä-suoja-ja tyrskyrannat	
Säilytyspaikka — Förvaringsställe		-lintuluodot-vyöhykkeisyys-maankohoaminen	
Muuta tietoja — Övriga uppgifter			