

HELSINGIN YLIOPISTO — HELSINGFORS UNIVERSITET

Tiedekunta — Fakultet		Laitos — Institution	
Matematis-luonnontieteellinen		Ekologian ja systematiikan laitos, hydrobiologian osasto	
Tekijä — Författare			
Jaanika Blomster			
Työn nimi — Arbets titel			
Makroleväkasvillisuuden seuranta Tvärminnen, Inkoon ja Pernajan ulkosaaristoissa vuosina 1993-1994			
Oppialne — Läroämne			
Hydrobiologia			
Työn laji — Arbets art		Aika — Datum	Sivumäärä — Sidoantal
Pro gradu -tutkielma		Huhtikuu 1995	58 s. + liitteet
Tiivistelmä — Referat			
<p>Vuonna 1993 kehittivät rannikkomme levätutkijat rantavyöhykkeen seurantamenetelmän Itämereen talvella 1992-1993 tulleen suolapulssin vaikutusten toteamiseksi. Menetelmä perustuu levävyöhykkeiden tarkasteluun. Kasvillisuuslinjan (50 m) profiili, pohjan laatu ja levävyöhykkeiden ylä- ja alarajat merkitään muistiin. Vyöhykkeistä arvioidaan lajien peittävyudet satunnaisesti valituilta näytealoilta. Erityisesti kiinnitetään huomiota rakkolevävyöhykkeeseen. Rakkolevätyössä kerätään linjan vierestä rakkolevää optimikasvusyvyydeltä tarkempaa mittausta (paino, pituus ja epifyytit) varten.</p> <p>Seurantamenetelmää käyttäen olen tutkinut leväkasvillisuutta Tvärminnen, Inkoon ja Pernajan ulkosaaristoissa heinäkuussa 1993 ja 1994. Työssäni olen arvioinut menetelmän toimivuutta ja sillä saatavaa informaatiota rantavyöhykkeen tilasta.</p> <p>Silmämääräisesti arvioituna tutkimusalueiden kasvillisuus oli erilaista vuosina 1993 ja 1994. Rakkolevän päällä kasvava rihmalevä määrä oli vuonna 1994 jopa kymmenen kertaa suurempi kuin vuonna 1993. Levät muodostivat vuonna 1994 15-20 cm paksun maton rakkolevän päälle. Tutkimusmenetelmä ei eroa kuitenkaan havainnut, koska menetelmässä tallennetaan ainoastaan lajien peittävyudet, ei kasvuston korkeutta. Tutkimusmenetelmän parantamiseksi tulisi ainakin rihmamaisista levistä tallentaa kasvuston korkeus.</p> <p>Suurimpia ongelmia aineiston tarkastelussa tuotti tutkimusaineiston pienuus. Työmäärään nähden saatava informaatio oli vähäistä. Seuranta-aineiston luotettavuuden parantamiseksi tulisi linjapaikkoja (mieluummin kuin tutkimusruutuja linjalla) mahdollisuuksien mukaan lisätä useampien riippumattomien rinnakkaisnäytteiden saamiseksi.</p> <p>Rantavyöhykkeen jatkuva seuranta on oleellinen osa merialueidemme tilan seuranta. Seurantamenetelmien uudelleen arviointi on kuitenkin tarpeen turhan työn välttämiseksi. Esimerkiksi rakkolevätyön tarpeellisuutta tulisi harkita, sillä optimikasvusyvyydeltä mitattujen rakkolevien antama informaatio rakkolevävyöhykkeen tilasta on jatkuvan seurannan kannalta vähäistä.</p>			
Avainsanat — Nyckelord			
rantavyöhyke, seuranta, makrolevä, Itämeri			
Säilytyspaikka — Förvaringställe			
Hydrobiologian osasto, Tvärminnen eläintieteellinen asema			
Muuta tietoja — Övriga uppgifter			