

JULKAISULUETTELO / COLLECTED PUBLICATIONS

1980-89

Väitöskirjat / Phd Thesis

Vainio, Juhani. 1981. Flyttningsrörelse och avfolkning i sydvästra Finlands skärgård (Korpo, Rimito och Merimasku 1950-1974) = Migration and desettlement in the archipelago of south-western Finland (Korpo, Rimito and Merimasku in 1950-1974) / Juhani Vainio. - Diss. Turku: Turun Yliopisto; 1981. (*Turun Yliopiston Julkaisuja*. ISSN 0082-6979; 65) - (Turun Yliopiston Julkaisuja. ISSN 0082-6979; 65). ISBN 951-642-066-4 (Nid.)

Kankaala, Paula. 1984. On the ecology and productivity of zooplankton in the northern Baltic/ Paula Kankaala. - Diss. Stockholm: University of Stockholm, Stockholm 1984.

Vuorinen, Ilppo. 1986. Selective planktivory – Effect on vertical migration and life-cycle parameters of zooplankton. – Diss: Helsinki. *Finnish Marine Research* 253. Helsinki 1986.

Walls, Mari. 1989. Consumer-induced response: Ecological and evolutionary consequences. – Diss. Turku: *Turun yliopiston Julkaisuja: - Reports from the Department of Biology* 21. Turku, 1989.

Muut Tieteellinen Julkaisutoiminta / Other Scientific Publications:

Kivivuori, L. 1980. Effects of temperature and temperature acclimation on the motor and neural functions in the crayfish *Astacus astacus* L. *Comp. Biochem. Physiol.* 65a:297-304.

Lemmetyinen, R. 1980. Vesi- ja lokkilintujen kannanmuutoksista Gullkronan selällä, Turun saaristossa vuosina 1948–1977 (Changes in the numbers of gulls and waterfowl species nesting in the archipelago of southwestern Finland In 1948–1977). *Suomen Riista* 28:42–48.

Lemmetyinen, R. & Rantamäki, P. 1980. DDT and PCB residues in the arctic tern (*Sterna paradisaea*) nesting in the archipelago of southwestern Finland. *Ann. Zool. Fennici* 17:141–146.

Rajasilta, M. 1980. Food consumption of the three-spined stickleback (*Gasterosteus aculeatus* L.). *Annales Zoologici Fennici* 17:123–126.

Pyökäri, M. 1980. Shape development of Trondhjemite pebbles and cobbles on shores in the southwestern Finnish archipelago. *Geogr. Phys. Quat.* 34(3):335–350.

Granö, O. 1981. The zone concept applied to the Finnish coast in the light of scientific traditions. *Fennia* 159(1):63-68.

Granö, O. 1981. An emerging esker in southern Finland. *Geogr. Ann.* 63 A (3-4): 293-301.

Tuomi, J., Niemelä, P. & Mannila, R. 1981. Leaves as islands: Interactions of *Scolioneura betuleti* (Hymenoptera) miners in birch leaves. *Oikos* 37:146–152.

Hahtela, I. & Lehto, J. 1982. Rakkolevän (*Fucus vesiculosus* L.) esiintyminen vuosina 1975–1980 Seilin alueella Saaristomerellä (The occurrence of bladder wrack (*Fucus vesiculosus* L.) in 1975–1980 in the Seili area, Archipelago Sea). *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 58:1–5.

Niemelä, P. & Haukioja, E. 1982. Seasonal patterns in species richness of herbivores: Macrolepidopteran larvae on Finnish deciduous trees. *Ecol. Ent.* 7:169-175.

Niemelä, P., Mannila, R. & Mäntsälä, P. 1982. Deterrent in scots pine, *Pinus Sylvestris*, influencing feeding behaviour of the larvae of *Neodiprion sertifer* (Hymenoptera, Diprionidae). *Ann. Ent. Fenn.* 48(2):57-59.

Tirri, R. & Ripatti, P. 1982. Inhibitory adrenergic control of heart rate of perch (*Perca fluviatilis*) *In vitro*. *Comp. Biochem. Physiol.* 73c:399-401.

Vuorinen, I. 1982. The Effect of temperature on the rates of development of *Eurytemora hirundoides* (Nordqvist) in laboratory culture. *Annales Zoologici Fennici* 19: 129-134.

Bonsdorff, E. 1983. Recovery potential of macrozoobenthos from dredging in shallow brackish waters. *Oceanol. Acta.*; Proc. 17th European Marine Biology Symposium 1982: 27-32

Kivivuori, L. 1983. Temperature acclimation of walking in the crayfish *Astacus astacus* L. *Comp. Biochem. Physiol.* 75a (3):375-378.

Rajasilta, M. & Vuorinen, I. 1983. A field study of prey selection in planktivorous fish larvae. *Oecologia (Berlin)* 59: 65-68.

Vuorinen, I., Rajasilta, M. & Salo, J. 1983. Selective predation and habitat shift in a copepod species – support for the predation hypothesis. *Oecologia (Berlin)* 59:62-64.

Alhonen, P., Heino, A. & Tynni, R. 1984. Über vorkommen und bedeutung von *Terpsinoe americana* (Bail.) ralfs in den ablagerungen des litorinameeres. *Bull. Geol. Soc. Finland* 56(1-2):117-133.

Elmgren, R., Rosenberg, R., Andersin, A.B., Evans, S., Kangas, P., Lassig, J., Leppäkoski, E. & Varmo, R. 1984. Benthic macro- and meiofauna in the Gulf of Bothnia (northern Baltic). *Finn. Mar. Res.* 250(1984):3-18.

Haahtela, I. 1984. A hypothesis of the decline of the bladder wrack (*Fucus vesiculosus* L.) in SW Finland in 1975-1981. *Limnologica (Berlin)* 15(2):345-350.

Mäkinen, A., Haahtela, I., Ilvessalo, H., Lehto, J., Rönning, O. 1984. Changes in the littoral rocky shore vegetation in the Seili area, SW archipelago of Finland. *Ophelia, suppl.* 3:157-166.

Niemelä, P. & Neuvonen, S. 1984. Species richness on herbivores on hosts: How robust are patterns revealed by analysing published host plant lists? *Ann. Ent. Fenn.* 49:95-99.

Niemelä, P., Tuomi, J., Mannila, R., Ojala, P. 1984. The effect of previous damage on the quality of scots pine foliage as food for diprionid sawflies (zur wirkung vorangegangener schäden auf die nahrungsqualität von kiefernadeln für diprioniden). *Zeitschrift für Angewandte Entomologie* 98(1):33-43.

Pyökäri, M. 1984. Longshore movement of pebbles and cobbles in the southwestern Finnish archipelago. *Geogr. Ann.* 66a:151-163.

Rajasilta, M. & Vuorinen, I. 1984 The effect of eutrophication on the food composition of larval fish in the littoral zone. *Limnologica (Berlin)* 15: 439-440.

Sarvala, J., Aulio, K., Mölsä, H., Rajasilta, M., Salo, J. & Vuorinen, I. 1984 Factors behind the exceptionally high fish yield in the Lake Pyhäjärvi, southwestern Finland - hypotheses on the biological regulation of fish production. *Aqua Fennica* 14: 49-57.

Soini, J., Rantamäki, P. & Janhunen, J. 1984. Raakaöljyn biokemiallinen vaikutus sinisimpukkaan (*Mytilus edulis*). (summary: The Biochemical effect of crude oil on the common mussel (*Mytilus edulis*)). *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 60:39-40.

Tirri, R. & Lehto, H. 1984. Alpha and beta adrenergic control of contraction force of perch heart (*Perca fluviatilis*) *In vitro*. *Comp. Biochem. Physiol.* Vol. 77c(2):301–304.

Rönning, O., Lehto, J. & Haahtela, I. 1985. Recent changes in the occurrence of *Fucus vesiculosus* in the Archipelago Sea, SW Finland. *Ann. Bot. Fenn.* 22:231–244.

Soini, J. & Rantamäki, P. 1985. Free amino acid pattern in blue mussel (*Mytilus edulis*) exposed to crude oil. *Bull. Environ. Cont. Toxic.* 35:810-815.

Granö, O. & Roto, M. 1986. The coast. *Atlas of Finland*. Folio 121, Relief, P. 7, (Text), Appendix P. 3.

Granö, O. & Roto, M. 1986. The shoreline. *Atlas of Finland*. Folio 132. Water, P. 2, (Map and Text), Appendix P. 2.

Karttunen, P. & Tirri, R. 1986. Isolation and characterization of single myocardial cells from the perch, *Perca fluviatilis*. *Comp. Biochem. Physiol.* 84a(1):181–188.

Pyökäri, M. 1986. Relation of grain-size distribution to sediment transport in shore zones, SW Finnish archipelago. *Ann. Acad. Sci. Fennicae A*. lii. 141:1-34.

Rainio, K., Linko, R. & Ruotsila, L. 1986. Polycyclic aromatic hydrocarbons in mussel and fish from the Finnish Archipelago Sea. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 37: 337-343.

Rajasilta, M., Kääriä, J., Eklund, J. & Ranta-Aho, K. 1986. Reproduction of the Baltic herring (*Clupea harengus membras* L.) in the sea area of Turku, SW Finland. *Ophelia, Suppl.* 4:339-343.

Vuorinen, I. 1986. Selective planktivory. effect on vertical migration and lifecycle parameters of zooplankton. *Finnish Mar. Res.* 253:3-33.

Vuorinen, I., Laihonon, P. & Lietzen, E. 1986. Distribution and abundance of invertebrates causing fouling in power plants on the Finnish coast. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 62: 123-125.

Heino, A. 1987. The percentual distribution and frequency of occurrence of diatoms in bottom sediments in the Airisto and Paimionlahti regions in southwest Finland. *Bull. Geol. Soc. Finland* 59 (2):155–170.

Sarvala, J., Sainio, J., Nevalainen, J. & Vuorinen, I. 1987 Population dynamics and production of *Bosmina coregoni* in a mesotrophic lake having high production of planktivorous fish. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 23: 2067.

Vuorinen, I. 1987. Vertical migration of *Eurytemora* crustacea, Copepoda): A compromise between the risks of predation and decreased fecundity. *J. Plankton Res.* 9(6):1037-1046.

- Vuorinen, I. 1987. Is the ctenophore pleurobrachia pileus important in the ecosystem of the Bothnian Sea? *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 63: 91-96.
- Vuorinen, I. & Ranta, E. 1987. Dynamics of marinemesozooplankton at Seili, northern Baltic Sea, in 1967–1975. *Ophelia* 28(1):31-48.
- Granö, O. 1988. The General nature of the Finnish coastline. *H.J. Walker (Ed.), Artificial Structures and Shorelines* 35-40.
- Granö, O. & Schwartz, M.L. 1988. Post-glacial rebound along the south-central coast of Finland. *Shore and Beach* 22-24.
- Ketola, M. & Vuorinen, I. 1988 Modification of life history parameters of *Daphnia pulex* Leydig and *D. magna* Straus by the presence of *Chaoborus* sp. *Hydrobiologia* 179:149-155.
- Kääriä, J., Eklund, J., Hallikainen, S., Kääriä, R., Rajasilta, M., Ranta-Aho, K. & Soikkeli, M. 1988. Effects of coastal eutrophication on the spawning grounds of the Baltic herring in the SW archipelago of Finland. *Kieler Meeresforsch. Sonderheft* 6:348–356.
- Mäkinen, A., Kääriä, J. & Rajasilta, M. 1988. Factors controlling the occurrence of *Furcellaria Lumbricalis* (Huds.) lamour, and *Phyllophora truncata* (Pallas) zinova in the upper littoral of the archipelago of SW Finland. *Kieler Meeresforsch., Sonderh.* 6:140-146. (En).
- Niemelä, P., Tuomi, J. & Molarius, A. 1988. Feeding aversion to conspecific material in a terrestrial slug, *deroceras agreste*. *Agric. Ecosystems Environ.* 20:175-180.
- Ravanko, O. 1988. The chromosomes in three chara species (Charophyta) in the sw archipelago of Finland. *Ann. Bot. Fennici* 25:85-88.
- Ravanko, O., Hangelin, C. & Vuorinen, I. 1988. Food selection in juvenile three-spined sticklebacks studied in relation to size, abundance and biomass of prey. *Hydrobiologia* 157:169-177.
- Salemaa, H. & Vuorinen, I. & Välipakka, P. 1988. The distribution and abundance of mysis populations in the Baltic Sea. *Annales Zoologici Fennici* 27: 253-257.
- Tuomi, J., Jormalainen, V. & Ilvessalo, H. 1988. Does the aquatic isopod *Idotea baltica* minimize the survival costs of reproduction? *Oikos* 52:245-249.
- Tuomi, J. & Jormalainen, V. 1988. Components of reproductive effort in the aquatic isopod *Idotea baltica*. *Oikos* 52:250-254.
- Tuomi, J., Jormalainen, V. & Ilvessalo, H. 1988. Growth, food consumption and reproductive tactics of the aquatic isopod *Idotea baltica*. *Ann. Zool. Fennici* 25:145-151.
- Tuomi, J., Nisula, S., Vuorisalo, T., Niemelä, P. & Jormalainen, V. 1988. Reproductive efforts of short shoots in silver birch (*Betula pendula* Roth). *Experientia* 44:540-541.
- Vuorinen, I. & Ranta, E. 1988 Can signs of eutrophication be found in the mesozooplankton of Seili, Archipelago Sea? *Kieler Meeresforschungen, Sonderheft* 6:126-139.
- Bujakiewicz, A.M. 1989. Macrofungi in the alder and alluvial forests in various parts of Europe and north America. *Opera Bot.* 100:29-41.
- Capuzzo, J. McDowell, Farrington, J.W., Rantamäki, P., Clifford, C.H., Lancaster, B.A., Leavitt, D.F. and Jia, X. 1989. The relationship between lipid composition and seasonal

differences in the distribution of PCBs in *Mytilus edulis* L. *Marine Environmental Research* 28: 259-264.

Granö, O. & Roto, M. 1989. The duration of shore exposure along the emerging Finnish coast. *Journal of Coastal Research* 5:1.

Granö, O. & Roto, M. 1989. Zonality in the Finnish coastal environment. *Essener Geogr. Arbeiten. Bd. 18* S. 269-281.

Ilvessalo, H. & Tuomi, J. 1989. Nutrient availability and accumulation of phenolic compounds in the brown alga *Fucus vesiculosus*. *Marine Biology* 101:115-119.

Jormalainen, V. & Tuomi, J. 1989. Sexual differences in habitat selection and activity of the colour polymorphic isopod *Idotea baltica*. *Anim. Beh.* 38:576-585.

Jormalainen, V. & Tuomi, J. 1989. Reproductive ecology of the isopod *Idotea baltica* (Pallas) in the northern Baltic. *Ophelia* 30:213-223.

Rajasilta, M., Eklund, J., Kääriä, J. & Ranta-Aho, K. 1989. The deposition and mortality of the eggs of the Baltic herring, *Clupea harengus membras* L., on different substrates in the south-west archipelago of Finland. *J. Fish Biol.* 34:417-427.

Ravanko, O. 1989. On the life history of *Polysiphonia violacea* (Rhodophyta, Ceramiales) in the sw archipelago of Finland. *Ann. Bot. Fennici* 26:291-295.

Schwartz, M.L., Granö, O. & Pyökäri, M. 1989. Spits and tomolos in the southwest archipelago of Finland. *J.Coast.Res.* 5(3): 443-451.

Tuomi, J., Ilvessalo, H., Niemelä, P., Siren, S. & Jormalainen, V. 1989. Within-plant variation in phenolic content and toughness of the brown alga *Fucus vesiculosus* L. *Botanica Marina* 32:505-509.

Wojterska, M. 1989. Forest associations of Seili island in the Archipelago of Turku (Finland). *Studies in Plant Ecology* 18:269-271.

Vuorinen, I., Ketola, M. and Walls, M. 1989. Defensive spine formation in *Daphnia pulex* L. and induction by *Chaoborus crystallinus* DC Geer. *Limnol. Oceanogr.* 34:245-248.

Vuorinen, I. & Vihersaari, S. 1989 Distribution and abundance of *Pleurobrachia pileus* in the Baltic Sea. *Mem. Soc. Fauna Flora Fennica* 65:129-131.

Walls, M., Haukioja, E. & Nisula, S 1989. Reproductive responses to simulated localized herbivory in a cultivated and a wild grass (*Hodrum vulgare* and *Poa annua*; Poacea. *Reports from the Department of Biology* 21. Turku, 1989.

Walls, M., Haukioja, E., Nisula, S. & Ruohomäki, K. 1989. Rapid induced resistance in cloned silver birch (*Betula pendula*) saplings to *Epirrita autumnata* (Lep., Geometridae): correlations with sapling traits. *Reports from the Department of Biology* 21. Turku, 1989.

Pro Gradu- ja Lisenssiaattitutkielmat / Master- and Ph.Lic -Thesis

Kiviaho, Pirkko. 1980. Näkinpartaislevien esiintymisestä, morfologiasta ja fertiiliydestä eräissä Saaristomeren lahdissa / Pirkko Kiviaho. Turku, 1980.

- Marttala, A. 1980. Merivirtausten ajallinen vaihtelu Airiston eteläpäässä, Lounais-Suomessa. Pro Gradu -tutkielma, Geologian ja Maantieteen Laitos, Turun Yliopisto, 53 S., (M.Sc. thesis).
- Marttinen, Aulis. 1980. Mono-oksygenaasisysteemi ja kemiallinen karsinogeneesi / Aulis Marttinen. Turku, 1980.
- Vainio, Juhani. 1980. Muuttoliike ja autoituminen Lounais-Suomen saaristossa (Korppoo, Rymättylä ja Merimasku 1950-1974) / Juhani Vainio. Turku, 1980.
- Vuorinen, Ilppo. 1980. Eläinplankton suomen murtovesien rehevöitymistutkimuksissa / Ilppo Vuorinen. Turku, 1980.
- Fagerström, Kirsti. 1981. Rakkolevävallien kasvillisuudesta ja ekologisista tekijöistä Rauman edustan Saaristoalueella / Kirsti Fagerström. Turku, 1981.
- Lehto, Juhani. 1981. Rakkolevän (*Fucus vesiculosus* L.) levinneisyys, kasvu ja lisääntyminen Seilin Saaristossa, Saaristomerellä / Juhani Lehto. Turku, 1981.
- Åker, Karita. 1981. Glacialerosion och ackumulation i tredje salpausselkästråket, Jurmo-Utö, sydvästra Finland / Karita Åker. Turku, 1981.
- Lindberg, Antero. 1982. Utön alueen geologiasta / Antero Lindberg. Turku, 1982.
- Mustonen, Maija-Leena. 1982. Ruoppauksen vaikutuksesta Pohjaeläimistöön Turun Edustan Merialueella / Maija-Leena Mustonen. Turku, 1982.
- Peltola, Veijo. 1982. Lounais-Suomen saariston maatalouden alueellinen kehitys 1959-1977/ Veijo Peltola. Turku, 1982.
- Rajasilta, Marjut. 1982. Laivaliikenteen vaikutukset kaloihin ja kalastukseen Saaristomerellä = (Fartygstrafikens inverkan på fiskbeståndet och fiske i Skärgårdshavet) / Marjut Rajasilta. Turku: Turun Yliopisto. Biologian Laitos, 1982. - (*Turun yliopiston Biologian laitoksen julkaisuja*, ISSN 0357-5373; N:O 4)
- Abbors, Tom. 1983. Effekter av suspenderat sediment i ett bentiskt experimentellt modellekosystem. Åbo, 1983.
- Evilampi, Outi. 1983. Veren ja syöttösolujen lipoksygenaaseista / Outi Evilampi. Turku 1983.
- Henttinen, Jouko. 1983. Saaristomeren fosfori- ja typpimäärät vuosina 1972-81 / Jouko Henttinen. Turku, 1983.
- Ojala, Päivi. 1983. Indusoituvan resistenssin esiintyminen männyllä ja sen vaikutus ruskean mäntypistiäisen (*Neodiprion sertifer*) (Hymenoptera, Diprionidae) toukkien menestymiseen/ Päivi Ojala. Turku, 1983.
- Karessuo, Anu. 1984. Korppoon Lohm - Gullskär -alueen metamorfoosi petrografian ja mineraalien koostumusten perusteella / Anu Karessuo. Helsinki, 1984.
- Tuovinen, Tapani. 1984. Varhaismetallikautisten hautaraunioiden rekisteröinti- ja analysointimenetelmistä: ATK-sovellusten käyttömahdollisuuksia ja tapaustutkielma Saaristomeren alueelta / Tapani Vuorinen. Turku, 1984.
- Bach, Petra. 1985. Petrographische und struktureologische untersuchung an präkambrischen gesteinen einer inselgruppe südwestlich von Turku (SW-

Finnland): Zweimonatige kartierung, Sommer 1984 / Petra Bach. Mainz: Johannes Gutenberg Universität, 1985.

Häkkiä, Pentti. 1985. Lounaissuomalaisten kalliojyrkänteiden hämähäkkifauna / Pentti Häkkiä. Turku, 1985.

Voss, Peter Donald 1985. Vegetation zonation and plant strategies on the island of Seili, S. W. Finland / Peter Donald Voss. Nottingham, 1985.

Ahlgren, Anne. 1986. Glukoosimetabolian säätely simpukoilla / Anne Ahlgren. Turku 1986.

Häkkiä, Seppo. 1986. Fluorin myrkyllisyys murtovesiekosysteemissä / Seppo Häkkiä. Turku, 1986.

Ilvessalo, Hannele. 1986. Leväkilki (*Idotea baltica*) rakkolevän (*Fucus vesiculosus*) herbivorina / Hannele Ilvessalo. Turku, 1986.

Jormalainen, Veijo. 1986. Leväkilkin (*Idotea baltica*) lisääntymisaikainen ravinnonkulutus ja lisääntymisen kustannukset / Veijo Jormalainen. Turku, 1986.

Wennerström, Marit. 1986. Korppoon Wattkastin alueen granitoidien luokittelu ja alkuperä petrografian ja litogeokemian avulla / Marit Wennerström. Helsinki, 1986.

Hirvonen, Taina. 1987. Kalojen ja vesiselkärangattomien sytokromi P-450 mono-oksyygenaasisysteemistä / Taina Hirvonen. Turku 1987.

Jokinen, Merja-Liisa. 1987. Ulkosaariston suokasvillisuudessa / Merja-Liisa Jokinen. Turku, 1987.

Juopperi, Annina. 1987. Matkustajalaivojen aiheuttamat virtaukset ja vedenpinnan korkeusvaihtelut Houtskararin eteläpuolella / Annina Juopperi. Turku, 1987.

Ranta-Aho, Kari. 1987. Fiskebeståndet i Pargas sötvattenbassäng 1969 - 1985. Populationsdynamik och ekologi. Åbo, 1987.

Vauras, Jukka. 1987. Haperoiden (*Russula*) systematiikasta ja ekologiasta / Jukka Vauras. Turku, 1987.

Poikolainen, Pirjo. 1988. Kuhan (*Stizostedion lucioperca* L.) kasvuun ja kannanvaihteluihin vaikuttavista tekijöistä Saaristomerellä ja Helsingin edustalla / Pirjo Poikolainen. Turku, 1988.

Flinkman, Maija. 1989. Biologisen tutkimuksen apuna käytetyt sukellusmenetelmät ja niiden sovellukset pohjoismaissa / Maija Flinkman. Helsinki, 1989.

Friman, Hannu. 1989. Autolauttaliikenteen vaikutus vesimassaan ja rantoihin etelä-Airistolla / Hannu Friman. Turku, 1989.

Karran, Joanna Ruth. 1989. An investigation into the process of forest succession on the islands of the south-western Finnish archipelago / Joanna Ruth Karran. Nottingham, 1989.

Lojander, Tuija. 1989. Defoliaation ja toukkien ryhmäkoon vaikutus mäntypistiäisten (Hymenoptera, Diprionidae) menestymiseen mänyllä (*Pinus Sylvestris*) / Tuija Lojander. Turku, 1989.

Tschernij, Vesa. 1989. En undersökning, med fisketeknisk tillämpning, om erstaströmmingens orientering mot artificiellt ljus / Vesa Tschernij. Pargas, 1989.

Viitasalo, Markku. 1989. Ympäristötekijöiden vaikutuksista Seilin mesoeläinplanktoniin vuosina 1976-1984 / Markku Viitasalo. Helsinki, 1989.

Wallwork, Elizabeth. 1989. The effect of exposure on lichen species in the archipelago of S.W. Finland / Elizabeth Wallwork. Nottingham, 1989.

Muut Julkaisut - Other Publications

Haahtela, I. & Rajasilta, M. 1980. Förekomsten av vissa bottenfiskar, spånakäring, ullhandskrabba och blåstång i Skärgårdshavet enligt observationer gjorda av yrkesfiskare. *Fiskeritidskrift För Finland* 4:80–89.

Linko, R. & Rainio, K. 1980. Alifaattiset ja polysykliset aromaattiset hiilivedyt Saaristomeren vesieliöissä ja sedimentissä. Turun yliopisto, *Mimeo*:1–45. ISBN 951-641-849-X.

Vuorinen, I. & Rajasilta, M. 1980. Kalanpoikasten ravinnosta rehevöityneellä merialueella. *Suomen Kalastuslehti* 7:204–207.

Archipelago Research Institute University of Turku, Finland. 1981. Information brochure:1-14.

Granö, O. 1981. Lounainen saaristo. Turun Maantieteilijäpäivien päivien esitelmät - Föredragen vid... *Terra* 93(4): 205-207.

Laihonen, P. & Vuorinen, I. 1981. Fouling-haitat Suomessa. Esitutkimus ongelman laajuuden selvittämiseksi ja torjuntakeinojen löytämiseksi. (A preliminary research of fouling-problems on baltic coasts of Finland). *Turun yliopiston Biologian laitoksen julkaisuja* 2:1-47.

Rajasilta, M. & Ranta-Aho, K. 1981. Alustavia tuloksia silakan mätitiheydestä, mädin esiintymissyvyydestä ja kehityksestä pohjoisella Airistolla. *Suomen Kalastuslehti* 8: 232–234.

Vainio, J. 1981. Flyttningsrörelse och avfolkning i sydvästra Finlands skärgård (Korpo, Rimito och Merimasku 1950–1974). (summary: Migration and desettlement in the archipelago of south-WESTERN Finland (Korpo, Rimito and Merimasku in 1950-1974)). *Ann. Univ. Turku, Ser. A. li.* 65:1-158.

Aronhona, T. 1982. Kromosomilukumäärytyksiä Nauvon Seilin saaren putkilokasveista. (Chromosome counts of vascular plants of the island Seili in Nauvo, SW Finland). *Biologian laitoksen julkaisuja* 3:1-12.

Iso-livari, L., Linnaluoto, E. T., Niemelä, P. & Mannila, R. 1982. Täydennyksiä koivua ravintokasvinaan käyttävien perhosten lajiluetteloon. *Not. Entomol.* 62:88–89.

Rajasilta, M. 1982. Laivaliikenteen vaikutukset kaloihin ja kalastukseen Saaristomerellä (Fartygtrafikens inverkan på fiskebeståndet och fiske i Skärgårdshavet). Turun yliopiston biologian laitoksen julkaisuja 4, 73 S.

Hernejärvi, P. 1983. Vuorikemian jätevesien silakkaa karkottava vaikutus. Silakan trootisaaliiden vähenemisen syytä Selkämerellä. (Causes of diminished trawl catches in the Bothnian Sea (Baltic). *Meri* 12:153–161.

Laihonen, P., Vuorinen, I. & Lietzén, E. 1983. Biofouling – Biologinen likaantuminen voimalaitoksilla. *Kemia-Kemi* 10 (9):724–727.

Soikkeli, M. (toim.) 1983. *Turun yliopiston biologian laitoksen julkaisuja* 5, 52 S., ISSN 0357-5373.

Vuorinen, I., Laihonen, P. & Lietzén, E. 1983. Loppuraportti biologisen likaantumisen (fouling) tutkimuksesta 1981–82 (Final report of a fouling study in Finland 1981–82). *Ibid:*4–34.

Laihonen, P., Vuorinen, I., Laiterä, S. 1983. Yhteenveto jäähdytysvesijärjestelmien biologiseen likaantumiseen liittyvästä tutkimuksesta Suomessa (Summary of a study of fouling in cooling water systems in Finland). *Ibid:*35–46.

Vuorinen, I. & Laihonen, P. 1983. Fouling in Finland, its extension and control (Biologinen likaantuminen ja sen torjunta Suomessa). *Ibid:*47–52.

Granö, O. 1984: Saaristomeren tutkimuslaitos: Historiaa ja nykypäivää. *Phoenix* 2: 16–20.

Häkkiä, S. & Puhakka, M. 1984. Turun ympäristön merialueen pohjaeläimistö 1983. (summary: Macrozoobenthos in the sea area of Turku 1983). *Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistyksen julk.* 59:52-77.

Lietzén, E., Laihonen, P. & Vuorinen, I. 1984. Fouling-jatkotutkimus suomessa. (Summary: Occurrence of fouling animals and some control methods). *Biologian laitoksen julkaisuja* 8:1-56.

Laihonen, P., Lietzén, E. & Vuorinen, I. 1985. Fouling-ilmiön esiintyminen ja torjunta Suomen voimaloissa 1984 (Occurrence and control of fouling in finnish power plants 1984). *Turun yliopiston Biologian laitoksen julkaisuja* 10.

Turunen, S. & Achté, K. 1987. Seilin tosinajattelija. *Suomen lääketieteen historian seuran vuosikirja* 4:89-95.

Friman, H. 1989. Autolauttojen aiheuttamat virtaus- ja vedenkorkeusmuutokset Turun sataman ja Pukinsalmen alueella. Tutkimusraportti. *Saaristomeren tutkimuslaitos.* 8 s.

Mäkinen, A. 1989. Viurilanlahden luonnonolojen selvitys. Tutkimusraportti. *Saaristomeren tutkimuslaitos.* 28 s., liitt.

Rautiainen, V.-P. & Laine, U. 1989. Varsinais-Suomen uhanalaiset kasvit. *Varsinais-Suomen seutukaavaliitto.* Turku 1989.111 s.

Ravanko, O. 1989. Tähtirihma (*Chroodactylon Ornatum*) Saaristomeren alueella. *Lutukka* 5:49-50.

Vuorinen, I., Halsinaho, E. & Sarvala, J. 1989. katsaus pohjaeläintutkimuksiin turun merialueella. (Survey of studies on the benthic fauna of the sea area off Turku). *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* 65:85-97.