

Julkaisut vuonna 1976 – Publications in 1976

Väitöskirjat/Doctoral dissertations

Kallio, S. 1976: Studies on elemental nitrogen fixation in lichens in North Finland. – Doc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 6 pp. + 8 app. + 13 pp.

Lisensiaatin tutkielmat/Licentiate theses

Niemelä, P. 1976: Kasvi-herbivori suhteesta. Tunturimittarin ja tunturikoivun välinen vuorovaikutus. – Lic. thesis, Department of Biology, University of Turku. 73 pp.

Pro -gradu tutkielmat/Master's theses

Hanski, S.-L. 1976: Pajusirkun (*Emberiza schoeniclus*) pesimäbiologian ja ekologian vertailu pohjois- ja eteläsuomalaisessa populaatiossa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 37 pp.

Iso-Iivari, L. 1976: *Dineura virididorsata* -sahapistiäisen (Hymenoptera, Tenthredinidae) lisääntymisen paikallisista eroista Utsjoella. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 50 pp.

Kandidaatin tutkielmat/Bachelor's theses

Korhonen, P. 1976: Valorytmivaatimus jäkälien fotosynteesissä. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 21 pp.

Ojala, M. 1976: Herbivorien vaikutuksesta koivunlehtikarikkeen hajoamisnopeuteen. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 17 + 1 pp.

Muut julkaisut/Other publications

Alexander, V. & Kallio, S. 1976: Nitrogenase activity in *Peltigera aphthosa* and *Stereocaulon paschale* in early spring. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 12-15.

Anonym 1976: Kevojärven ja sen lähilampien hydrobiologiasta. – Biologian laitos, Jyväskylän yliopisto, Tiedonantoja 3: 1-67.

Haukioja, E. & Iso-Iivari, L. 1976: Local and annual variation in secondary production by *Dineura virididorsata* (Hym., Tenthredinidae). – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 26-32.

Haukioja, E. & Niemelä, P. 1976: Does birch defend itself actively against herbivores? – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 44-47.

Hippa, H. & Koponen, S. 1976: Distribution of the species of *Galerucella* (Col., Chrysomelidae) on cloudberry in Fennoscandia. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 40-43.

Hippa, H. & Koponen, S. 1976: Hillakuoriainen, aapasoiden tuholainen (The cloudberry beetle - a new pest). – Suomen Luonto 35(5): 238-241.

Hippa, H. & Koponen, S. 1976: Preliminary studies on flower visitors to and potential pollinators of the cloudberry (*Rubus chamaemorus* L.) in subarctic Lapland. – *Annales Agriculturae Fenniae* 15: 56-65.

Iso-Iivari, L. & Koponen, S. 1976: Insect catches by light trap compared with geomagnetic and weather factors in subarctic Lapland. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 33-35.

Kallio, S., Kallio, P. & Rasku, M.-L. 1976: Ecology of nitrogen fixation in *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. in North Finland. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 16-22.

Kangas, J. & Lukkari, L. 1976: Observations of evening magnetic pulsations in the auroral zone during the substorm. – *Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics* 38(11): 1177-1181.

Karunen, P. & Kallio, P. 1976: Seasonal variation in the total lipid content of subarctic *Dicranum elongatum*. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 63-70.

Koponen, S. 1976: Spider fauna (Araneae) of Kevo area, northernmost Finland. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 48-62.

Raulo, J. 1976: Development of *Betula pendula* Roth progenies in northern Lapland. – *Communicationes Instituti Forestaliae Fennicae* 88(4): 1-19.

Raulo, J. 1976: Development of dominant trees in *Betula pendula* Roth and *Betula pubescens* Ehrh. plantations. – *Communicationes Instituti Forestaliae Fennicae* 90(4): 1-15.

Rintanen, T. 1976: Lake studies in eastern Finnish Lapland. I. Aquatic flora: Phanerogams and Charales. – *Annales Botanici Fennici* 13(3): 137-148.

Saurola, P. 1976: Suomen sääkset v. 1975. – Suomen Luonto 35(2): 86-88.

Seppälä, M. 1976: Periglacial character of the climate of the Kevo region (Finnish Lapland) on the basis of the meteorological observations 1962-71. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 1-11.

Julkaisut vuonna 1977 – Publications in 1977

Väitöskirjat/Doctoral dissertations

Raulo, J. 1977: Studies on the growth of trees in *Betula* plantations and progeny tests in Finland. – Doc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 22 pp.

Pro gradu -tutkielmat/Master's theses

Aalto, E. 1977: Defolioinnin vaikutus koivuun. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. ? pp.

Knuuti, L. 1977: Hakkuiden vaikutus jäkälän kasvuun ja neulasten hajotusprosessiin Lapissa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 83 + 20 pp.

Lyly, O. 1977: Mekopropin hajoaminen subarktisisa olosuhteissa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 55 pp.

Tilli, P. 1977: Pohjois-Lapin jäkälien hivenainetaloudesta. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 87 pp.

Laudatur -tutkielmat/Laudatur theses

Siltovuori, A. 1977: Pakastuksen vaikutus *Peltigera aphthosan* ja *Peltigera leucophlebian* nitrogeenaasientsyymien aktiivisuuteen. – Laudatur thesis, Department of Biology, University of Turku. 32 pp.

Kandidaatin tutkielmat/Bachelor's theses

Niemelä, E. 1977: Lohen (*Salmo salar* L.) ja taimenen (*Salmo trutta* L.) nuoruusvaiheiden ekologiasta. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 20 + 2 pp.

Osmonen, O. 1977: Mesipistiäisten merkitys hillan (*Rubus chamaemorus*) pölyttäjinä. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 19 + 2 pp.

Muut julkaisut/Other publications

Haukioja, E., Heino, J., Iso-Iivari, L., Koponen, S., Mäkinen, Y., Niemelä, P., Sulkinoja, M. & Aro, H. 1977: Kevon esittely ja tutkimusohjelmat. – Kevo notes 3: 1-64.

Haukioja, E. & Niemelä, P. 1977: Retarded growth of a geometrid larva after mechanical damage to leaves of its host tree. – *Annales Zoologici Fennici* 14(1): 48-52.

Hippa, H., Koponen, S. & Neuvonen, S. 1977: Population dynamics of the form of *Galerucella nymphaeae*-complex (Col., Chrysomelidae) living on cloudberry in northern Finland. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 13: 36-39.

Kallio, P. 1977: Uusiutuvien luonnonvarojen tutkimuksen puolustus. – Lapin tutkimusseura, Vuosikirja 18: 6-8.

Kallio, P. 1977: Väinönputki, polaarikansojen vihannes. – Terveiden Elämäntapojen Edistämislehti 1977(4): 10-12.

Kallio, S. & Wilkinson, R.E. 1977: The effects of some herbicides and nitrogenase activity and carbon fixation in two subarctic lichens. – *Botanical Gazette* 138(4): 468-473. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/2473882>

Koponen, S. 1977: Light trap catches of insects at Kevo, northernmost Finland. – *Notulae Entomologicae* 57(2): 53-57.

Koponen, S. 1977: On abundance relations of soil fauna in three subarctic habitats. – *Ecological Bulletins* 25: 515-517. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/20112627>

Koponen, S. 1977: Spider fauna (Araneae) of Kevo area, northernmost Finland. – *Annales Universitatis Turkuensis AII*, suppl. 59: 48-62.

Lähde, E. & Raulo, J. 1977: Eri kehitysvaiheessa istutettujen rauduskoivun taimien viljelyn onnistuminen auratuilla uudistusaloilla Pohjois-Suomessa. – *Communicationes Instituti Forestalis Fenniae* 91(6): 1-31.

Ranta, H. & Ranta, A. 1977: Daily variation of absorption in the D-region using riometer data at high latitudes. – *Journa of Atmospheric and Terrestrial Physics* 39(3): 309-312.
[dx.doi.org/10.1016/S0021-9169\(77\)90145-3](https://doi.org/10.1016/S0021-9169(77)90145-3)

Raulo, J. & Lähde, E. 1977: Rauduskoivun viljelytuloksia Lapissa. – *Folia Forestalia* 325: 1-10.

Saurola, P. 1977: Suomen sääkset v. 1976. – *Suomen Luonto* 36(3): 247-249.

Tuomi, J. 1977: Puolustautuvatko kasvit kasvinsyöjiä vastaan? – *Luonnon Tutkija* 81(2): 33-39.

Julkaisut vuonna 1978 – Publications in 1978

Lisensiaatin tutkielmat/Licentiate theses

Koponen, S. 1978: Tutkimuksia tunturikoivun herbivorihyönteisistä Pohjois-Fennoskandiassa ja Etelä-Grönlannissa. – Lic. thesis, Department of Biology, University of Turku. 29 + 3 + 66 pp.

Pro gradu -tutkielmat/Master's theses

Ojala, M.-L. 1978: Herbivorien merkitys koivunlehtikarikkeen hajoamisessa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 46 pp.

Kandidaatin tutkielmat/Bachelor's theses

Linnaluoto, L. 1978: *Gentiana nivaliksen* siementen itämisekologiasta. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 29 + 1 pp.

Ranne, R. 1978: Jäkälien typen yhteytytys alhaisissa lämpötiloissa. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 19 pp.

Muut julkaisut/Other publications

Ahti, T. 1978: Jäkäläinen Lappi. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 64-68.

Haukioja, E. 1978: Outbreaks of *Oporinia autumnata* (Lep., Geometridae) and their delimitation by winter temperatures. – Soviet-Finnish symposium: Adaptation of animals to winter conditions, Moscow, April 1978.

Haukioja, E. 1978: Tunturikoivun sopeutuminen hyönteistuhoihin. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 129-132.

Haukioja, E., Niemelä, P. & Iso-Iivari, L. 1978: Birch leaves as a resource for herbivores. II. Diurnal variation in the usability of leaves for *Oporinia autumnata* and *Dineura virididorsata*. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 14: 21-24.

Haukioja, E., Niemelä, P., Iso-Iivari, L., Ojala, H. & Aro, E.-M. 1978: Birch leaves as a resource for herbivores. I. Variation in the suitability of leaves. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 14: 5-12.

Heino, S., Hurme, H. & Laine, U. 1978: Lapin luonnonsuojelualueet tutkimuskohteina. – *Acta Lapponica Fenniae* 19: 133-141.

Helle, T. & Oksanen, L. 1978: Jäkälät uusiutuvana luonnonvarana. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 89-95.

Hippa, H., Koponen, S. & Laine, T. 1978: On the feeding biology of *Coccinella hieroglyphica* L. (Col., Coccinellidae). – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 14: 18-20.

Hippa, H., Koponen, S. & Osmonen, O. 1978: Role of bees (Hym., Apidae) in pollination of the cloudberry (*Rubus chamaemorus* L.) in northern Fennoscandia. Reports from the Kevo Subarctic Research Station 14: 31-37.

Hämet-Ahti, L. 1978: Koivumetsävyöhyke - Fennoskandian erikoisuus. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 31-35.

Kallio, P. 1978: Johdanto. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 5-6.

Kallio, P. 1978: Kasvien sopeutuminen pohjoiseen. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 101-107.

Kallio, P. 1978: Lapin koivut. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 78-83.

Kallio, P. & Hurme, H. (eds.) 1978: Lapin kasvivarat, Plant resources in Lapland. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 1-141.

Kallio, P. & Kallio, S. 1978: Adaptation of nitrogen fixation to temperature in the *Peltigera aphthosa*-group. – *Ecological Bulletin* 26: 225-233. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/20112683>

- Kallio, P. & Kallio, S. 1978: Lapin vapaan tyypin yhteytyksen ekologiaa. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 117-121.
- Kallio, P. & Mäkinen, Y. 1978: Lapin kasviston erikoispiirteet. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 44-51.
- Kallio, P. & Mäkinen, Y. 1978: Vascular flora of Inari Lapland. 4. Betulaceae. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 14: 38-63.
- Kallio, P., Parviainen, R. & Yliaho, H. 1978: Väinönputki - perinteinen Lapin vihannes. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 96-100.
- Kallio, S. 1978: On the effect of forest fertilizers on nitrogenase activity in two Subarctic lichens. – *Ecological Bulletins* 26: 217-224. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/20112682>
- Karunen, P., Heinonen, S. & Lyly, O. 1978: Persistence of mecoprop in northern and southwestern Finland. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 14: 25-30.
- Koponen, S. & Iso-Iivari, L. 1978: Herbivorous insects of the mountain birch (*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*) in eastern Finnmark (Norway) and northern Lapland (Finland). – *Norwegian Journal of Entomology* 25: 157-163.
- Kortesharju, J., Mäkinen, Y., Hippa, H. & Koponen, S. 1978: Hilla Lapin luonnonvarana (Cloudberry - Lapland's nature product). – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 69-77.
- Laatikainen, H. 1978: *Lychnis alpina* L. taksonomiasta Fennoskandian itä- ja pohjoisosissa. - – Manuscript in the archives of Department of Botany, University of Oulu, Finland. 71 pp.
- Leskinen, J. 1978: Ensimmäiset havaitut kevätmuuttajat. – *Kokko* 1(2-3): 13-16.
- Leskinen, J. 1978: Lintusyksy 1977. – *Kokko* 1(1): 6-9.
- Lounamaa, J. & Vuokko, S. 1978: Kasvit kallioperän indikaattoreina Lapissa. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 122-128.
- Ohenoja, E. 1978: Lapin suursienistä ja sienisadosta. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 84-88.
- Rintanen, T., Ulvinen, T. & Karlström, P. 1978: Lapin vesien kasvimaailma. – *Acta Lapponica Fenniae* 10: 56-63.
- Valanne, T. 1978: Soft-wood rooting experiments with *Betula*. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 14: 72-75.

Julkaisut vuonna 1979 – Publications in 1979

Pro gradu -tutkielmat/Master's theses

Niemelä, E. 1979: Nuoren lohen ja taimenen kasvusta ja populaatiorakenteesta Näätämöjoessa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 53 + 11 pp.

Niemelä, P.-R. 1979: Nuoren lohen ja taimenen kesäaikaisesta ravintoekologiasta Näätämöjoen alueella. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 75 + 13 pp.

Osmonen, O. 1979: Suomuuraimen (*Rubus chamaemorus* L.) pölytyksestä ja pölyttäjästä. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 39 + 13 pp.

Santala, J. 1979: Etelä- ja pohjoissuomalainen koivu tunturimittarin (*Oporinia autumnata*) ravintokasvina. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 53 pp.

Seppälä, P.-L. 1979: Energiasuhteet ja kasvustrategiat tunturikoivua (*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*) syöville perhos- ja pistiäistoukilla. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 94 pp.

Kandidaatin tutkielmat/Bachelor's theses

Laine, K. 1979: Selkärangattomien herbivorien ja petojen määrä tunturikoivulla eri korkeusvyöhykkeillä. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 14 + 3 pp.

Niemi, S. 1979: Mono- ja polykormisen tunturikoivun viljelytaimien varhaisanalyysi. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 22 + 6 pp.

Muut julkaisut/Other publications

Forsén, K. 1979: Aroma constituents of *Angelica archangelica*. Variations in the composition of the essential root oil of strains of var. *norvegica* and var. *sativa*. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 15: 1-7.

Haukioja, E. 1979: Anti-herbivore strategies in mountain birch at the tree-line. – *Holarctic Ecology* 2(4): 272-274. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3682423>

Haukioja, E. & Niemelä, P. 1979: Birch leaves as a resource for herbivores: seasonal occurrence of increased resistance in foliage after mechanical damage of adjacent leaves. – *Oecologia* 39(2): 151-159. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/4215808>

Hippa, H. & Koponen, S. 1979: Experiments on biological control of leaf beetles (Col., Chrysomelidae) on the cloudberry (*Rubus chamaemorus* L.). – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 15: 8-10.

Holtmeier, F.-K. 1979: Remarks on oscillations of polar timberline. – *Acta Universitatis Ouluensis A* 82., *Geologia* 3: 165-171.

- Iso-Iivari, L. 1979: Havaintoja Inarin Lapin satunnaislajistosta. – *Lintumies* 14(2): 78-81.
- Iso-Iivari, L. 1979: Vertebrates of Inari Lapland. – *Kevo Notes* 1(2nd ed.): 1-14.
- Kallio, P. 1979: Elämän sopeutuminen pohjoiseen. – In: Paavo Havas (ed.): *Suomen Luonto* 1, Kirjayhtymä. pp. 321-328.
- Kallio, P. 1979: Ihminen ja Lapin luonnonvarat. – In: Paavo Havas (ed.): *Suomen Luonto* 1, Kirjayhtymä. Pp. 343-355.
- Kallio, P. 1979: Metsän ja tundran välillä. – In: Paavo Havas (ed.): *Suomen Luonto* 1, Kirjayhtymä. pp. 237-254.
- Kallio, P. 1979: Programmes of the Kevo Station. – *Holarctic Ecology* 2(4): 275-278. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3682425>
- Kallio, P. 1979: Tunturi-Lapin tuotoksen perusteita. – In: Paavo Havas (ed.): *Suomen Luonto* 1, Kirjayhtymä. pp. 329-338.
- Kallio, P. & Kallio, S. 1979: Biologinen typensidonta arktisessa ja subarktisessa ekosysteemissä. – Biologisen typensidonnan seminaari Varsavuorella, Mikkeli 1979. pp. 103-109.
- Kallio, P. & Sonesson, M. 1979: Fennoscandian tree-line conference: Introduction. – *Holarctic Ecology* 2(4): 205-207. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3682413>
- Koponen, S. 1979: Herbivora insekter på björk i nordliga regioner. – *Entomologisk Tidskrift* 100: 231-233.
- Koponen, S. & Linnaluoto, E.T. 1979: Flight periods and abundance of some moths caught by light traps in subarctic Finnish Lapland, 1972-78. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 15: 19-26.
- Lehtonen, J. 1979: Lapin koivutuho - luonnollinen ekokatastrofi. – *Suomen Luonto* 38(6): 264-269.
- Lehtonen, J. & Yli-Rekola, M. 1979: Field and ground layer vegetation in birch forests after Oporinia damage. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 15: 27-32.
- Leskinen, J. 1979: Harvinaisuuksia kevät- ja kesäkaudelta 1979. – *Kokko* 2(2-3): 57-60.
- Leskinen, J. 1979: Syysmuutto 1978. – *Kokko* 2(1): 3-4.
- Leskinen, J. 1979: Syysmuutto 1978: Lajistollinen katsaus. – *Kokko* 2(2-3): 42-45.
- Mäkinen, Y. & Kallio, P. 1979: The vascular plants of Inari Lapland, Finland. – *Kevo Notes* 4: 1-47.

Niemelä, P. 1979: Topographical delimitation of Oporinia-damages: experimental evidence of the effect of winter temperature. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 15: 33-36.

Niemelä, P., Aro, E.-M. & Haukioja, E. 1979: Birch leaves as a resource for herbivores. Damage-induced increase in leaf phenols with trypsin-inhibiting effects. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 15: 37-40.

Nikonov, A.A. 1979: Interim report 1975-1976 of the Fennoscandian SubCommission of the commission on recent crustal movements. – Tectonophysics 52(1): 5-14.
[dx.doi.org/10.1016/0040-1951\(79\)90197-5](https://doi.org/10.1016/0040-1951(79)90197-5)

Oksanen, L., Fretwell, S.D. & Järvinen, O. 1979: Interspecific aggression and the limiting similarity of close competitors: the problem of size gaps in some community arrays. – The American Naturalist 114(1): 117-129. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/2460292>

Sonesson, M. & Kallio, P. 1979: Preface. – Ecography 2(4): 202-204.

Tuomi, J. & Haukioja, E. 1979: An analysis of natural selection in models of life-history evolution. – Savonia 3: 9-16.

Tuomi, J. & Haukioja, E. 1979: Predictability of the theory of natural selection: An analysis of the structure of the Darwinian theory. – Savonia 3: 1-8.

Vasari, Y., Saarnisto, M. & Seppälä, M. (eds.) 1979: Palaeohydrology of the temperate zone: proceedings of Working Session of Commission on Holocene-Inqua (Eurosiberian subcommission) Hailuoto-Oulanka-Kevo, 28.8.-6.9. 1978. Acta Universitatis Ouluensis, series A, Scientiae rerum naturalium 82. 176 pp.

Workman, C. 1979: Life cycles, growth rates and reproductive effort in lycosid and other spiders. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 15: 48-55.

Julkaisut vuonna 1980 – Publications in 1980

Pro gradu -tutkielmat/Master's theses

Kaarna-Vuorinen, L. 1980: Eläinten osuudesta kylvetyn männyn siemenen tuhoutumiseen metsänrajaseudulla. – M. Sc. thesis, Department of Forest Zoology, University of Helsinki. 61 pp.

Kainulainen-Immonen, T. 1980: Kymmenpiikin (*Pygosteus pungitius* L.) elinkierron ekologiaa Inarin-, Muddus- ja Kevojärvässä. Tutkimus vuosilta 1977-1979. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 84 + 7 pp.

Laine, K.J. 1980: Tunturikoivun laidunnusketjun analyysi. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 44 pp.

Laine, M. 1980: Rubus-sukuisten marjojen, lähinnä alasuvuissa *Cylactis*, *Idaobatus* ja *Chamaemorus*, aromiainekoostumuksesta ja aromiaineiden biosynteesistä. – M. Sc. thesis, Department of Biochemistry, University of Turku. 112 pp.

Lampinen, L. 1980: Pohjois- ja eteläsuomalaisten *Leontodon* autumnalis populaatioiden morfologisesta muuntelusta koekentällä Utsjoen Kevolla ja Turussa. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 62 pp.

Neuvonen, S. 1980: Hillakuoriaisen (*Galerucella "nymphaeae"*) tiheyksiä sekä kehitysvaiheiden ajoittuminen Pohjois-Suomessa kannan laskuvaiheen aikana. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 38 pp.

Ojala, H. 1980: Tunturikoivun herbivorien ekologiset lokerot. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 37 pp.

Saarnio, E. 1980: Seinäsammalen (*Pleurozium schreberi*), kerrossammalen (*Hylocomium splendens*) ja kallion tierasammalen (*Racomitrium lanuginosum*) CO₂-yhteytyksen adaptaatiosta ja akkliimaatiosta. – M. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 48 pp.

Kandidaatin tutkielmat/Bachelor's theses

Oksanen, T. 1980: Pienten näätäeläinten saalistusstrategiat. – B. Sc. thesis, Department of Biology, University of Turku. 33 pp.

Muut julkaisut/Other publications

Ekman, R. & Karunen, P. 1980: Steryl and wax esters in *Dicranum elongatum*. – *Phytochemistry* 19(6): 1243-1244. doi: 10.1016/0031-9422(80)83098-6

Environmental studies in the Central Quebec-Labrador peninsula: Finnish contributions: Kevo-Schefferville subarctic exchange program 1978-79. – *Mcgill subarctic research paper* 30. 1980. 80 pp.

Haukioja, E. 1980: On the role of plant defences in the fluctuation of herbivore populations. – *Oikos* 35(2): 202-213. doi: 10.2307/3544428

Haukioja, E. 1980: Vlijanie eimnih temperatur na vspyski raemnozenija *Oporinia autumnata* (Lepidoptera, Geometridae). – *Akademia NAUK CCCP, Moskva*. pp 126-132.

Inki, M. & Väisänen, L. 1980: Essential oils in *Betula tortuosa* Ledeb. and in some other *Betula* species and hybrids. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 16: 38-44.

Kallio, P. 1980: Kasvit talvehtivat. – *Suomen Luonto* 39(1): 20-23.

Kallio, P. 1980: Laaja-alainen tutkimus Lapin kehityksen pohjana. – *Lapin tutkimusseura, Vuosikirja* 21: 3-9.

- Karunen, P. & Mikola, H. 1980: Distribution of triglycerids in *Dicranum elongatum*. – *Phytochemistry* 19(2): 319-321. doi: 10.1016/S0031-9422(00)81983-4
- Karunen, P., Mikola, H. & Ekman, R. 1980: Occurrence of steryl and wax esters in *Dicranum elongatum*. – *Physiologia Plantarum* 48(4): 554-559. doi: 10.1111/j.1399-3054.1980.tb03303.x
- Karunen, P., Mikola, H. & Ekman, R. 1980: Separation and analysis of steryl and wax esters from *Dicranum elongatum*. – *Physiologia Plantarum* 49(4): 351-353. doi: 10.1111/j.1399-3054.1980.tb03315.x
- Koponen, S. 1980: Epigeic spider fauna of subarctic birch woodlands. – Proc. 8. Intern. Arachnologen-Kongress, Wien 1980. pp 415-420.
- Koponen, S. 1980: Insect herbivores of birch foliage in the Quebec-Labrador peninsula, southern Greenland, and Fennoscandia. – McGill Subarctic Research Paper 30: 40-46.
- Laine, K.J. & Niemelä, P. 1980: The influence of ants on the survival of mountain birches during an *Oporinia autumnata* (Lep., Geometridae) outbreak. – *Oecologia* 47(1): 39-42. Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/4216196>
- Linnaluoto, E.T. & Koponen, S. 1980: Lepidoptera of Utsjoki, northernmost Finland. – *Kevo Notes* 5: 1-68.
- Müller-Wille, L. & Lewis, J.E. (eds) 1980: Geographical excursions and field studies in Northern Fennoscandia and Southern Finland (30 July to 6 September 1979). – Reports of the McGill University Section in the Kevo-Schefferville subarctic exchange program 1978-79. 85 pp.
- Niemelä, P. 1980: Dependence of *Oporinia autumnata* (Lep., Geometridae) outbreaks on summer temperature. – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 16: 27-30.
- Niemelä, P., Iso-Iivari, L., Laine, C. & Laine K.J. 1980: Food plant preference and larval growth of larval colour forms of *Entephria caesiata* (Schiff.) (Lep., Geometridae). – *Reports from the Kevo Subarctic Research Station* 16: 45-48.
- Nurmi, J. 1980: *Campanula rotundifolia* L. - Kissankello. – *Teoksessa: Jalas, J. (toim.): Suuri Kasvikirja III: 666-671.*
- Oksman, J. 1980: Influence of IMF sector polarity on annual and diurnal variations of absorption in the auroral zone. – *Planetary and Space Science* 28(12): 1155-1161. dx.doi.org/10.1016/0032-0633(80)90074-4
- Punnonen, P. 1980: Syysmuutto 1979 Lapissa. – *Kokko* 3(1): 9-13.
- Seppälä, M. & Rastas, J. 1980: Vegetation map of northernmost Finland with special reference to subarctic forest limit and natural habitats. – *Fennia* 158(1): 41-61.

Sulkinoja, M. & Valanne, T. 1980: Polyembryony and abnormal germination in *Betula pubescens* subsp. *tortuosa*. – Reports from the Kevo Subarctic Research Station 16: 31-37.

Theile, B., Maurer, H., Nielsen, E., Greenwald, R.A. & Ranta, A. 1980: Ground-based observations of an isolated substorm. – Planetary and Space Science 28(7): 763-779.
[dx.doi.org/10.1016/0032-0633\(80\)90121-x](https://doi.org/10.1016/0032-0633(80)90121-x)