

BOTANICUM

KASVITIEEN TIEDOTUSLEHTI • 4/2018 • 4.5.2018

Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen Luomuksen kasvitieteen yksikkö
sekä Viikin kasvibiologia

Vastaava päätoimittaja Marko Hyvärinen (@helsinki.fi), toimittaja Leena Helynranta (@helsinki.fi)

LUOMUS

LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO

Luomuksen johtokunta 1.4.2018 alkaen

Rehtori Jukka Kola on päätöksellään 16.4. asettanut Luonnontieteellisen keskuksen johtokunnan nelivuotiskaudeksi 1.4.2018–31.3.2022 (opiskelijajäsenen kahdeksi vuodeksi).

	jäsen	henkilökohtainen varajäsen
puheenjohtaja	Jaakko Kangasjärvi, dekaani, professori, bio- ja ympäristöt. tdk	Atte Korhola, professori, bio- ja ympäristöt. tdk
tiedekuntien ja tutkimuslaitosten edustajat		
matemaattis-luonnont. tdk	Tuuli Toivonen, apulaisprofessori	Mikael Fortelius, professori
bio- ja ympäristöt. tdk	Anna-Liisa Laine, professori	Kurt Fagerstedt, professori
maatalous-metsät. tdk	Helena Korpelainen, yliopistonlehtori	Kaarina Sivonen, professori
HILIFE	Jukka Jernvall, akatemiaprofessori	Petri Auvinen, tutkimusjohtaja
yhteistyötahojen edustajat		
museot	Ilari Sääksjärvi, tutkimusjohtaja, Turun yliopisto	Jouni Aspi, professori, Oulun yliopisto
	Ilkka Heikkinen, luonnonsuojeluvalvoja, ympäristöministeriö	Jukka-Pekka Jäppinen, kehittämisspäälikkö, Syke
	Johanna Niemivuo-Lahti, neuvotteleva virkamies, maa- ja metsätalousministeriö	Tuula Kurikka, päälikkö, Metsähallitus
henkilöstön edustaja	Antto Pesonen, koordinaattori	Dare Talvitie, tietotekniikkapäälikkö
ylioppilaskunnan edustaja	Mikko Jalo, opiskelija	Tero Poutala, opiskelija

Viikin arboretumin johtoryhmä 1.4.2018 alkaen

Maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan dekaani Ritva Toivonen on 13.4. nimennyt Viikin tiedepuiston arboretumin johtoryhmän kaudelle 1.4.2018–31.3.2022. Helsingin yliopiston bio- ja ympäristötieteellisen tiedekunnan ja Luomuksen edustajina toimivat professori Kurt Fagerstedt (puheenjohtaja), professori Jouko Rikkinen ja asiantuntijajäsenenä ylipuutarhuri Pertti Pehkonen. Maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan edustajat ovat Viikin opetus- ja tutkimustilan johtaja Tapani Jokiniemi, yliopistonlehtori Leena Lindén ja professori Pasi Puttonen. Helsingin kaupunkia edustavat kulttuurin ja vapaa-ajan toimialan projektipäälikkö Hannu Airola, Staran luontomestari Antti Helakallio ja kaupunkiympäristön toimialan luontoasiantuntija Tuuli Ylikotila.

Vierailijoita

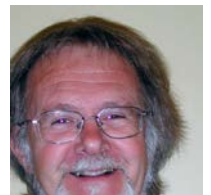
- 25.–27.4. Arve Elvebakk, Norja, University of Tromsø. *Psoroma*-suku. Yhteyshenkilö Leena Myllys.
- 1.–27.5. Mikhail Kozhin, Venäjä, Moscow State University. *Alien plants of the Kola Peninsula*. Yhteyshenkilö Alexander Sennikov.
- 3.–6.5. Alexander Schmidt, Saksa, University of Göttingen, Department of Geobiology. *Amber fossils and resinicolous fungi*. Yhteyshenkilö Jouko Rikkinen.
- 3.–12.5. Viktoria Tarasova, Venäjä, Petrozavodsk State University. *Lichens of Karelia and Archangelsk region*. Yhteyshenkilö Leena Myllys.

Matkoilla

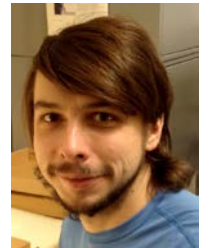
- 7.–11.5. Heli Fitzgerald, Marko Hyvärinen ja Pertti Pehkonen, Portugali, Lissabon, EUROGARD VIII – Eight European Botanic Gardens Congress: "Botanic Gardens, People and Plants for a Sustainable World".

Esitelmät: *Nordic countries join forces on crop wild relative conservation* (Fitzgerald, H., Asdal, Å., Kiviharju, E., Palmé, A., Thorbjörnsson, H. & Weibull, J.)

ja *Conservation of tropical montane forests in Taita Hills – how a botanic garden could make a difference* (Hyvärinen, M., Jovero, S., Pehkonen, P. & Schulman, L.).



Elvebakk



Kozhin



Tarasova



Schmidt



Väitöstilaisuus

FM **Elina Kettunen** väittelee 4.5.2018 kello 12 Helsingin yliopiston bio- ja ympäristötieteellisessä tiedekunnassa aiheesta *Diversity of microfungi preserved in European Palaeogene amber*. Väitöstilaisuus järjestetään osoitteessa Metsätieteiden talo, luentosali 105/B6, Latokartanonkaari 9. Vastaväittäjänä on Tohtori **Matthias Gube**, Göttingenin yliopisto, ja kustoksena on professori **Jaakko Hyvönen**. Väitöskirja on julkaistu sarjassa Dissertationes Schola Doctoralis Scientiae Circumiectalis, Alimentariae, Biologicae. Väitöskirja on myös elektroninen julkaisu ja luettavissa E-thesis -palvelussa. <https://helda.helsinki.fi/handle/10138/234204>

Luomuksen opettajat perehtyvät yliopistopedagogiikan uusiin tuuliin

Yliopistonlehtori Henna Asikainen (HYPE = yliopistopedagogiikan keskus) ja verkko-opetuksen asiantuntija Outi Valkama (opetusteknologiapalvelut) pitivät Luomuksen opettajille räätälöidyn perehdytystuokion kasvimuseon Nylander-salissa 24.4. Samalla tutustuttiin Helsingin yliopiston opetuksen tukena käytettyihin verkkoympäristöihin (Moodle, Opintoni/Opetukseni sivut, yms.) ja kuultiin mahdollisuudesta osallistua yliopiston henkilökunnalle järjestettävään pedagogiseen koulutukseen. Jatkoa on luvassa ensi syksynä, silloin uusimuotoisen maisterintutkielman (tunnettiin ennen pro gradu -tutkielman nimellä) ohjaukseen liittyen! — *Jouko Rikkinen*

Uusia julkaisuja

- Alvarado, P., Moreau, P.-A., **Dima**, B., Vizzini, A., Consiglio, G., Moreno, Setti, L., Kekki, P., Huhtinen, S., Liimatainen, K. & Niskanen, T. 2018: Pseudoclitocybaceae fam nov. (Agaricales, Tricholomatineae), a new arrangement at family, genus and species level. — *Fungal Diversity online* 24 Apr 2018. — Malikkamaisten sienten uusi taksonomia, jossa mm. kuvataan uusi suku *Hamajaea* Dima, P. Alvarado & Kekki. <https://doi.org/10.1007/s13225-018-0400-1> ••• Malikkamaisten sienten uusi taksonomia, jossa mm. kuvataan uusi suku *Hamajaea* Dima, P. Alvarado & Kekki.
- Amiryousefi**, A., **Hyvönen**, J. & **Poczai**, P. 2018: IRscope: An online program to visualize the junction sites of chloroplast genomes, *Bioinformatics*, , bty220, <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty220>
- Amiryousefi, A., Hyvönen, J., Poczai, P. 2018: The chloroplast genome sequence of bitter-sweet (*Solanum dulcamara*): Plastid genome structure evolution in Solanaceae. — *PLoS ONE* 13(4): e0196069. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0196069>
- Breman, E., Carta, A., Kiehn, M. & **Miranto**, M. 2018: Ex Situ Conservation of Native Plant Species in Europe: The Ensconet Consortium. — Teoksessa: Larpin, D. (toim.), *Proceedings of the EuroGard VII Congress*. https://www.bgci.org/files/EUConsortium/EuroGard%20vii/EuroGardVII_D.pdf
- Enroth**, J., Shevock, J. R. & Ignatov, M.S. 2018: *Mawenzhangia thamnobryoides* (Bryophyta, Lembophyllaceae), a new moss genus and species from the Shangri-la region of Yunnan Province, China. — *Phytotaxa* 346 (3): 237–246.
- Koponen**, T. 2018: Daniel H. Norris, Suomen Sammalseuran kirjeenvaihtajajäsen on poissa (1933–2017). — *Bryobrotherella* 21: 8–14.
- Koponen**, T. & Ohenoja, E. 2018: Tauno Ulvinen, Suomen sammalseura ry:n uusi kunniajäsen. — *Bryobrotherella* 21: 15–18.
- Kalinauskaite**, N. & **Koponen**, T. 2018: Aarnisammal (*Schistostega pennata*), luolanperän salaperäinen kimmeltäjä. — *Bryobrotherella* 21: 65–67.
- Koponen**, T. 2018: Sannaltajan päiväkirjasta 10. Viikko Frieda -joella, Itä- ja Länsi-Sepikin maakunnissa. — *Bryobrotherella* 21: 68–74.
- Koponen**, T. 2018: Suku *Plagiomnium* (Mniaceae) Suomessa. — *Bryobrotherella* 21: 75–88.
- Kunttu P. & von **Bonsdorff** T. 2018: Lehtojen luontoarvojen turvaaminen – erityishuomio lakkisieniin. — 5 s. *Metsätieteen aikakauskirja* 2018–9951. Tieteen tori. <https://doi.org/10.14214/ma.9951>
- Miettinen**, O. & **Niemelä**, T. 2018: Two new temperate polypore species of *Skeletocutis* (Polyporales, Basidiomycota). — *Annales Botanici Fennici* 55: 195–206. ••• Artikkelissa kuvataan kaksi uutta ludekääpäälajia Pohjois-Euroopasta, pitsikäpää (*Skeletocutis delicata*) ja seulakääpää (*S. exilis*). Molemmat suosivat vanhoja metsiä. Pitsikäpää kasvaa ruostekäävän (*Phellinidium ferrugineofuscus*) seuralaisena kuten lumokääpäkin (*S. brevispora*), johon pitsikäpää aiemmin sekoitettiin.
- Piippo**, S. & **Koponen**, T. 2018: Suomen Sammalseuran syysretki 2017 Karkalin luonnonpuistoon. — *Bryobrotherella* 21: 23–25.
- Piirainen**, M. 2018: Putkilokasvien uusi nimistö – versio 2.0. — *Lutukka* 34(1): 2. [pdf verkossa](#).
- Piirainen**, M. & **Piirainen**, P. 2018: Tähtipoimulehti sotatulokkaana Suomussalmella – ensimmäinen tieto lajista Venäjän ulkopuolelta. — *Lutukka* 34(1): 13–16.

Suomen Sammalseura 30 vuotta

Sammalseuran jäsenlehden *Bryobrotherella* numeron 21 otsikko on sama. Lehden pääkirjoituksessa *Suomen Sammalseura matkalla kohti tulevaa* Sanna Laaka-Lindberg kuvaa seuran tavoitteita ja toimintaa ja toteaa ”seuralla on paikkansa tieteellisten seurojen joukossa edistämässä sammaltutkimusta ja tunnettuutta maassamme, kansainvälisiä yhteyksiä unohtamatta”.

Bryobrotherellan numerossa 21 on kaikkiaan kymmenkunta artikkelia. Ensimmäinen on seuran kirjeenvaihtajajäsenen, kasvitieteen dosentin ja Helsingin yliopiston kunniatohtorin Daniel H. Norrisin muistokirjoitus.



Norris oli aikakautemme parhaita sammaltuntijoita. Hän toimi kasvitieteen laitoksessa ja kasvimuseossa 1970–90-luvuilla paitsi tutkijana myös opettajana. Laitoksen ja museon sammalten tutkijaryhmä oppi häneltä paljon. Muistokirjoituksessa kerrotaan Norrisin julkaisuista ja tutkimushankkeista, joista merkittävin oli yhdessä Helsingin tutkijaryhmän kanssa työstyetty Länsi-Melanesian sammalkasvistohanke ja toisena Kalifornian lehtisammalkasvio.

Toinen artikkeli kertoo Tauno Ulvisen valinnasta Suomen Sammalseuran uudeksi kunniajäseneksi. Kirjoituksessa kerrotaan Ulvisen monipuoliset ansiot Suomen kukkakasvi- sieni- ja sammaltutkijana. Perusteena kunniajäsenyydelle on Suomen sammallajiston maakunnittaisen luettelon saattaminen ajan tasalle

sekä lukuisat artikkelit seuran jäsenlehdessä Bryobrotherella.

Suomen Sammalseuran toimintaan kuuluvat jäsenille ja muille halukkaille tarkoitetut maastoretket. Lohjansaaren Tammimaila oli seuran kevätretken kohteena jo toisen kerran. Karkalin luonnonpuistossa retkeiltiin syksyllä. Retkistä on lehdessä on lyhyet selostukset.

Esa Ervastian artikkelissa *Rautatiesammalet; Pohjan Hollinkallion entisen junaradan kallioleikkauksen sammalet* luetellaan yli sata vuotta sitten louhitun ja noin 30 vuotta sitten hylätyn kallioleikkauksen seiniltä löytyneet 71 sammallajia. Huomiota herättää kalkinvaatijoiden ja -suosijoiden määrä, kaikkiaan 12 lajia. Harvinaisin niistä on viherpahkurasammal, jonka muut löytöpaikat Suomessa ovat Itä- ja Pohjois-Suomessa. Yhtä mielenkiintoinen on Ari Parnelan, Harri Arkkion ja Tuomo Kuitusen tutkimus *Pirkanmaan kirkkojen ja hautausmaiden kivivaitojen sammalet*, joka on laatuaan ensimmäinen Suomessa. Kaikkiaan 57 kivialdalta todettiin 141 sammallajia, joista lehtisammalia 127 lajia ja maksasammalia 14 lajia. Suurin osa niistä on tavallista kuivahkojen paikkojen tai metsämaan sammalia, mutta joukkoon mahtuu 15 kalkinhakuista sammallajia. Tutkimuksessa tuli esille neljä Pirkanmaalta aikaisemmin tuntematonta sammallajia. Tarkkaa työtä!

Sammalmatkailija T. Koponen esittää viimeisen, yhdeksännen, kertomuksensa Papua Uusi-Guinean retkeilyistään (ensimmäinen retkiselostus on Kiinasta) ja lopuksi yhteenvedon Länsi-Melanesian sammalkasvihankeiden tuloksista.

Bryobrotherellaan on haluttu saada taksonomisia selvityksiä varsinkin vaikeina pidetyistä sammalryhmistä. Tässä numerossa esitetään määrittyskaavat ja suomenkieliset kuvaukset suvuista *Plagiomnium* (T. Koponen), *Aneura* ja *Riccardia* (S. Piippo). Nijole Kalinauskaité teki aarnisammal- levinneisyystutkimuksen, johon T. Koponen lisäsi taksonomisia ja muita tietoja lajista.

Lisäksi numerossa 21 julistetaan Sammalseuran valokuvauskilpailun tulokset, uutinen Luopioisissa pidetystä sammalnäyttelystä ja lopuksi sihteeriin vuoden 2017 toimintakertomus. Seurassa oli vuonna 2017 kaikkiaan 85 jäsentä. Tuloja saatiin 1915,00 euroa jäsenmaksuista ja 379,81 euroa julkaisumyynnistä (Bryobrothera ja Bryobrotherella).

— Timo Koponen

Esiintymisiä

Rikkinen, J.: *Villivihannekset soveltuvat ruoanlaittoon*. Haastattelu, [Ylen aamu-tv](#), 18.4.

Rikkinen, J.: *Intohimosta opetukseen*. Haastattelu, [Akatiimi](#), 25.4.

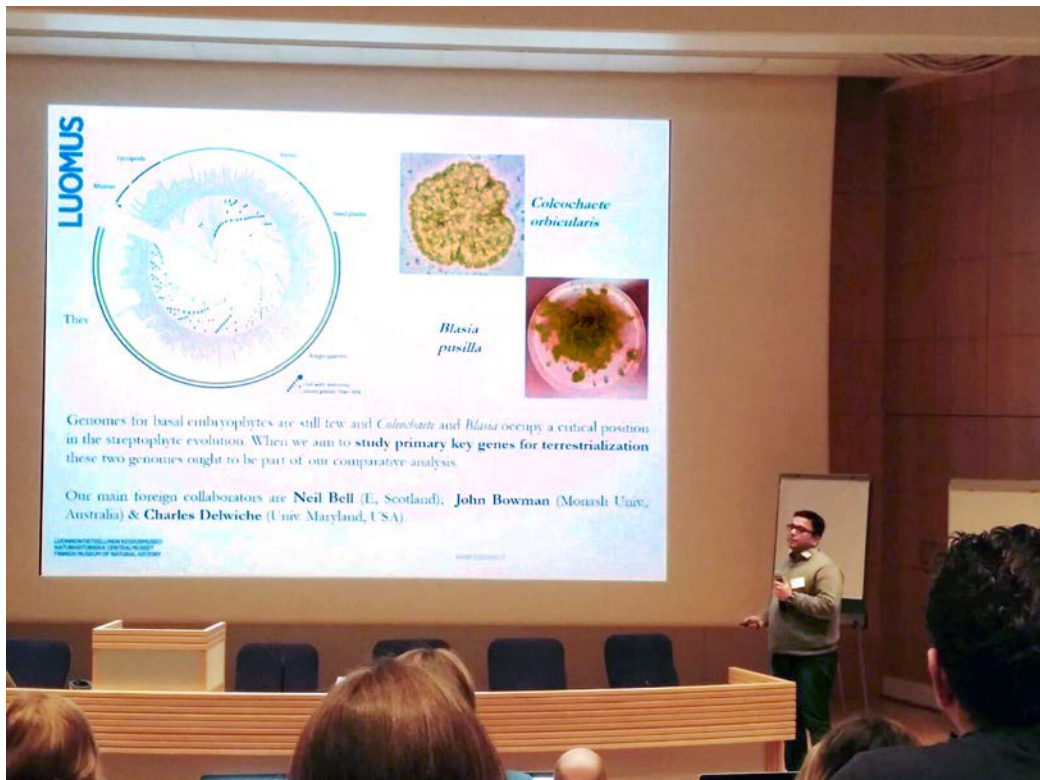
Rikkinen, J.: *Villivihannekset kannattaa kerätä keittiökäyttöön nuorina*. Haastattelu, [Maaseudun Tulevaisuus](#), 1.5.

Rikkinen, J.: *Tutkija suosittelee. Täällilimanukka ja siimapalpakko*. (kirja-arvio teoksesta Viitasalo, M. ym. 2018: Meren aarteet. Löytöretki Suomen vedenalaiseseen meriluontoon. Gaudeamus.). Haastattelu, [Yliopistolehti](#) 3/18.

Sablok, G.: *Two genomes to discover the keys to embryophyte success*. Presentation of an ongoing project (Jaakko Hyvönen, Xiaolan He, Péter Poczai), OEB research program kick-off day, REC-group seminar, Viikki, 6.4.

” Since the beginning of the year 2018, a new research programme-based structure has been launched in the Faculty of Biological and Environmental Sciences. The Organismal and Evolutionary Biology Research Programme Kick-off symposium was organized on 6th April, 2018 in Helsinki. **Gaurav Sablok** and **Xiaolan He** from the Finnish Museum of Natural History, Botany Unit, attended the symposium. The aim of the symposium was to bring together researchers working in diverse areas of organismal and evolutionary biology.

Gaurav Sablok giving a talk in the Research Centre for Ecological Change (REC) Symposium in Viikki. Photo Sitaram Rajaraman.



Gaurav Sablok presented the ongoing project *Two genomes to discover the keys to embryophyte success* funded by the Academy of Finland. Slide presentation described the details of the species selected for the genome sequencing project, *Coleochaete orbicularis* and *Blasia pusilla*. They represent basal streptophytes and an early bryophyte lineage, respectively. The work done on the organelle genome and transcriptomics of these species were presented. Their nuclear genomes are in sequencing phase and approaches that will be further conducted to uncover the evolutionary trajectory of the embryophyte evolution and early diversification were presented. — *Gaurav Sablok*

Väre, H.: *Lumisen talven merkitys metsäpuille keväisessä Suomessa.* Radiohaastattelu, YleSuomi, Metsäradio 25.4.

Unto Laine 1930–2018: monipuolinen luonnon tuntija on poissa

Turun yliopiston kasvimuseon pitkäaikainen amanuenssi Unto Olavi Laine kuoli lyhyen sairauden jälkeen 27.1.2018. Hän oli syntynyt Juvalla 19.5.1930. Lapsuutensa ja nuoruutensa Unto eli Uudessakaupungissa. Ylioppilaaksi hän kirjoitti Uudenkaupungin yhteislyseosta v. 1950. Kiinnostus luontoon heräsi Untossa jo kouluaikana varmaan osaltaan kodin ja isän metsänhoitaja-ammatin vaikutuksesta. Kasvimuseossa on näytteitä hänen jo oppikoulun alaluokilla tekemiltään retkiltä Uudenkaupungin saaristoon ja lähikuntiin, toisinaan yhdessä serkkunsa Tapio Laineen (sittemmin Lammes) kanssa.

Syksyllä 1950 Unto aloitti biologian ja maantieteen opinnot Turun Yliopistossa. Opiskeluaikana hän osallistui Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran järjestämiin ja prof. Paavo Kallion johtamiin retkeilyihin, joista Lappiin v. 1954 tehty retki muodostui merkittäväksi. Silloin Untolle (tai Untsalle kuten häntä yliopistossa kutsuttiin) tarjoutui mahdollisuus tutustua Kevojoen kanjoniin Utsjoella ja sen poikkeukselliseen kasvimaailmaan. Hänen tutkimuksensa kanjoniin ja muuallakin Inarin Lapissa jatkuivat seuraavina vuosina, ja niiden tuloksena syntyivät laudaturtutkielma (Kevojoen kanjonin floristiset ja geobotaaniset pääpiirteet) 1956 sekä laaja liseniaattityö (Kevojoen laakson flora I-II) 1970.

Filosofian kandidaatiksi Untsa valmistui v. 1958 pian asevelvollisuuden suorittamisen jälkeen ja filosofian liseniaatiksi 1970. Jo 1950-luvun lopulla hän toimi kasvimuseossa vt. amanuenssina sekä kasvitieteen vt. assistenttina. V. 1960 hän siirtyi luonnonhistorian ja maantieteen opettajaksi Heinolan yhteislyseoon. Siellä hän tapasi kielen opettajana toimineen eteläkarjalaisen Kaija Ukkosen. Häitä vietettiin kesällä 1961, ja siitä alkaen Untsan kasvinäytteiden keräysalueeksi ilmoitettiin tärkeänä myös Kotka. Kaijasta Untsa sai uskollisen retkikumppanin, joka oli hänen mukanaan lukuisilla retkillä niin Varsinais-Suomessa kuin Lapissakin samoin kuin museon keräys- ja tutkimusmatkoilla mm. Ahvenanmaalla, Kainuussa, Gotlannissa ja Öölannissa.

Vuoden 1964 alusta Untsa nimitettiin Turun yliopiston kasvimuseon museoassistentin toimeen, joka v. 1974 muutettiin amanuenssin toimeksi. Sitä (ja lyhyitä museonhoitajan viransijaisuuksia) hän hoiti eläköitymiseensä asti v. 1993. Vielä sen jälkeenkin hän työskenteli aktiivisesti museossa kuuluen sen ”emeritaarion” kantajäseniin. Hänen panoksensa museon toimintaan on ollut pitkäaikainen ja merkittävä. Yksin hänen keräämiään putkilokasvinäytteitä on kasvimuseossa parikymmentätuhatta; sen lisäksi on suuri määrä sammal- ja jäkälänäytteitä. Museotyön ohessa Untsa on ohjannut monia opiskelijapolvia pitämällä lajintuntemus- ja kenttäkursseja niin putkilokasveista, sammalista kuin jäkälästä. Tähän hänellä oli laajan ja syvällisen tuntemuksensa vuoksi erinomaiset edellytykset.



Kevojärvellä paluumatkalla luonnonpuistosta heinäkuussa 1967. Kuva Matti Sulkinoja

Untsa on kirjoittanut lukuisia artikkeleita erityisesti putkilokasveista kotimaisiin biologisiin sarjoihin. Aihepiirit ovat vaihdelleet tulokas- ja painolastikasveista Lapin kasvistoon ja kasvillisuuteen sekä kasvien taksonomisiin ongelmiin. Putkilokasveista hänen kiinnostuksensa kohteita olivat vuorollaan lukuisat kasviryhmät, esim. noidanlukot (*Botrychium*), pikkumarteat (*Gymnocarpium*), niveltattaret (*Polygonum*), poimulehdet (*Alchemilla*), horsmat (*Epilobium*) ja silmäruohot (*Euphrasia*). Hänen keräyksensä Inarin Lapin ja erityisesti Kevon alueen sammalista ovat alueen sammalfloristiikalle perustavaa laatua. Untsa tunnettiin myös mm. tinajäkälien (*Stereocaulon*) hyvänä tuntijana. Hän on osallistunut useiden kotimaisten kasvioiden ja kasvikirjojen kirjoittamiseen ja ollut kantavia voimia kirjoittamassa Inarin Lapin flooraa, joka on ilmestynyt Reports from the Kevo Subarctic Research Station -sarjassa vuodesta 1969 alkaen aina tänä vuonna ilmestyvään 9. osaan asti. Untsa oli mukana 1980-luvulla virinneessä Suomen uhanalaisten eläinten ja kasvien selvittämistyössä ja osallistui suojelutoimikunnan kasvijaoston toimintaan, jonka työn tuloksena syntyi ensimmäinen mietintö Suomen uhanalaisista kasveista v. 1986. Hän oli kirjoittajana myös useissa myöhemmissä selvityksissä, jotka koskivat sekä Varsinais-Suomen että koko Suomen uhanalaisia kasveja ja Suomen uhanalaisia sammalia.

Untsan mielenkiinto luontoon oli laajaa. Hän oli ennen muuta kenttäbotanisti, mutta putkilokasvien, sammalien ja jäkälien lisäksi hän oli kiinnostunut myös linnuista ja perhosista. Hän mm. osallistui Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran hyönteiskerhon kokouksiin vielä myöhäisillä eläkevuosillaan. Untsalla oli merkittävä perhoskokoelma, jonka hän on lahjoittanut Turun yliopiston eläinmuseolle. Untsan lajintuntemus oli syvällistä ja ulottui moniin eliöryhmiin. Silti hän oli vaatimaton ja avulias ja aina valmis pohtimaan niin nuorempien kollegoiden kuin harrastajien kanssa vaikeisiin lajiryhmiin liittyviä ongelmia ja auttamaan niiden määrittämisessä. Ystävät ja työtoverit niin Turussa kuin muuallakin jäävät kaipaamaan Untsan näkemyksiä ja hyvää toveruutta. — *Jaakko Nurmi*

► Kaija ja Unto noidanlukkoja hakemassa Utsjoen kylällä 2007.
Kuva Saini Heino



Puutarhan ystävien retki Hämeenlinnaan 9.6.



Kasvitieteellisen puutarhan ystävät järjestää **lauantaina 9. kesäkuuta** bussiretken Hämeenlinnan suuntaan. Vierailukohteina ovat Hattulassa Hämeen ammattikorkeakoulun HAMK puutarha-alan kampus Lepaalla ja Mikkolan yksityispuutarha sekä Hämeenlinnassa Aulangon puisto ja Kantolanniemen siirtolapuutarha. Kaikissa paikoissa on opastus. Lähtö tapahtuu 8:15 Rautatientorilta (Mikonkadun tilausajopysäkki) ja paluu noin klo 19. Retken hinta on jäseniltä 10 € ei-jäseniltä 20 € Maksu kerätään bussissa.

Ilmoittautumiset sähköpostitse **maanantaihin 21.5. mennessä** osoitteeseen puutarhan-ystavat-ilmoittautuminen@helsinki.fi.

Kuka kukin on – kausityövoimaa Kasviksella



Vuokko Tarvainen

1.11.2017–31.10. sieni- ja jäkälänäytteiden liittäminen.



Laura Fontell

4.4.–31.12. massadigitointi.



Elmo Suikki

19.5. saakka apomiktikokoelman liittäminen ja avustaminen siemenpankissa.



Hanna Finne

7.5.–6.8. Marko Hyvärisen Avustetun leviämisen projekti ja Sienitiimi.



Otto Saikkonen
14.5.–31.8. massadigitointi ja
Jouko Rikkisen kanssa opetusta
valmistelevat työt.



Mauno Konu
4.6.–31.8. toimenkuva kuten
Otolla (vasemmalla).

6



Aino Anttila
12.3.–4.11.
Kumpulan kesätarhuri



Timo Janhonen
3.4.–2.12.
Kaisaniemen kesätarhuri



Maija Jääskeläinen
3.4.–4.11.
Kaisaniemen kesätarhuri



Kari Karppinen
9.4.–18.11.
Kumpulan kesätarhuri



Arne Hägglund
16.4.–14.10
Kaisaniemen puutarhayöntekijä



Laura Pietikäinen
2.5.–30.9.
Kaisaniemen puutarhayöntekijä



Anna-Reetta Talvensaari
9.4.-1.6.
Kaisaniemen harjoittelija



Wiivi Koskela
16.4.-11.5.
Kumpulan harjoittelija



Paula Pakkala
23.4.-29.6.
Kumpulan harjoittelija



Riitta Fagerström
2.5.-1.6
Kumpulan harjoittelija



Hanna-Marika Garnier
2.5.-21.6.
Kaisaniemen harjoittelija



Ari Hiltunen
2.5.-1.6.
Kaisaniemen harjoittelija



Elli Himmanen
2.5.-29.6.
Kumpulan harjoittelija

Botanicum 5/2018 ilmestyy perjantaina 8.6. Aineisto toimittajalle 6.6. mennessä.