

BOTANICUM

KASVITIEEN TIEDOTUSLEHTI • 1/2015 • 30.1.2015

Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen Luomuksen kasvitieteen yksikkö
sekä Biotieteiden laitos (kasvibiologia)

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

LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO
KASVITIEDE

Kasvitieteen yksikön henkilökunta

Laboratoriopäällikkö **Tuuli Timonen** jäi eläkkeelle 30.12.2014. Hän kuitenkin jatkaa työskentelyä yksikössä emeritasopimuksella. Tuulin työpiste on edelleen Jean Wiikissä ja yhteystiedot ennallaan.

Vanamo Salo työskentelee projektikoordinaattorina Soili Stenroosin johtamassa PUTTE-hankkeessa 1.1.2015–31.12.2016. Ympäristöministeriö on myöntänyt rahoituksen Suomen härmä-, ruoste-, noki- ja pöhösieniä koskevan määräysoppaan kirjoittamista varten. Hankkeessa ovat mukana asiantuntijoina Teuvo Ahti, Pentti Alanko, Pentti Salo ja Dmitry Schigel.



Vanamo



Tuuli



Tea

Tea von Bonsdorff aloittaa 1.2. lähtien täysiaikaisena työntekijänä sienitiimissä. Hän hoitaa vakinaisen osa-aikaisen Sienityöryhmän suojelusuunnittelijan työnsä lisäksi Lajitietokeskuksen nimistökoordinaattorin tehtäviä vastuualueenaan sienet ja kasvit (12/2018 saakka).

Vierailijoita

10.11.–31.1. **Viktoria Tarasova**, Venäjä, Petrozavodsk State University. *Lichens of Karelia and Archangelsk region*. Yhteyshenkilö Leena Myllys.

16.–19.12. **Elinor Breman**, Iso-Britannia, Millennium-siemenpankki. Millennium Seed Bank Partnership on maailman suurin etäsuojeluhanke ja sen jäsenenä on siemenpankkeja 80 eri maassa. Luomuksen siemenpankki osallistui pilottiauditointiin, jonka tavoitteena on testata kehitteillä olevien yhteisten laatustandardien toimivuutta. Pilottiauditoinnin kävi tekemässä Elinor Breman. Emäntänä toimi Mari Miranto.



Tarasova

Matkoilla

3.–4.2. **Alexander Sennikov**, Russia, St. Petersburg, Komarov Botanical Institute. Participation in the 90th anniversary of Prof. Nikolai Tzvelev (and herbarium work).

4–9.2. **Teuvo Ahti** Ruotsi, Upsala, Evolutionsmuseet, fytoetekki (herbaario). Alaskan jäkäläluettelon viimeistely.

Kollokviokeväät 2015

Kasvitieteen kollokviot järjestetään **torstai-iltapäivinä kello 14.00–15.00** Kaisaniemessä kasvimuseorakennuksen Nylander-salissa. Esitykseen voi hakea kahvin mukaan toisen kerroksen kahvihuoneesta. Kollokvion järjestäjänä toimii intendentti **Leo Junikka**. Halukkaat esitelmöitsijät voivat ilmoittautua hänelle (leo.junikka@helsinki.fi).

12.2. Professori **Jouko Rikkinen**: *Taita-vuorten tutkimuksia: kasveja, sieniä ja termiittejä*.

26.2. Esitys vielä avoin

12.3. Esitys vielä avoin

26.3. Ylitarkastaja **Katilleena Lohtander-Buckbee** & projektisuunnittelija **Heli Fitzgerald** (SYKE): *Nagoyan pöytäkirja & Suomen geenivara -raportti*.

9.4. Doctoral Student **Malgorzata Gabrych**: *Green roofs in northern climates: plant community, diversity, and roof performance in Finland*.

23.4. Esitys vielä avoin

7.5. Tohtorikoulutettava **Teija Alanko**: *Historiaa ja kasvijäänteitä Kaisaniemen, Turun akatemian ja Upsalan Linnén puutarhasta*.

21.5. Esitys vielä avoin

Saatu apuraha / grant received

Vascular Plants Team Curator **Peter Poczai** will visit the Royal Botanical Garden Edinburgh for one month in June 2015. For the visit he was awarded a Synthesys travel grant which will cover travel, accommodation and other expenses. He will start to work together with **Tiina Särkinen** (Biodiversity Scientist at RBGE). The visit aims to propose a natural classification of the c. 20 Old World species of the *Solanum nigrum* complex in the context of existing phylogenetic results. Large collections available at E with strengths in the Irano-Turanian and Asia region will be

dated, annotated, and used (1) to test species limits and (2) to define distribution areas for target species. They also aim to establish longer term plans for collaboration through the development of a grant proposal on resistance gene evolution in European *Solanum* species, including members of the *Solanum nigrum* complex.

Puutarhurit talvipuhteella

Tänäkin talvikautena vuodenvaihteesta maaliskuun lopulle puutarhurit Heli Fitzgerald, Christina Fredriksson, Hassan Gadir, Rauni Kivinen, Outi Pakkanen, Katariina Rautala, Seppo Sinkkonen ja Anneli Vaniala työskentelevät kasvi- ja sienitiimeissä kasveja kiinnittämässä ja kokoelmia järjestämässä.



Hassan sanoo pitävänsä työstä ja on siinä varsin taitava.



Puutarhurit (kuvasa Kata) työskentelevät entisessä vahtimestarin 'kopissa'.

Uusia julkaisuja 2014

- Koponen, T.** 2014: Bryophyte flora of Hunan Province, China. 18. *Mniaceae* subfam. *Mnioideae* (Musci).— Acta Bryolich. Asiatica 5: 39–72.
- Koponen, T.** 2014: A synopsis of *Mniaceae* (Bryophyta). IX. Nomenclature, ranges and taxonomy of the species of *Rhizomnium*. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 85–111.
- Koponen, T.** 2014: Miscellaneous notes on the *Mniaceae* (Bryophyta). XVII. Rejecting old or doubtful records: *Plagiomnium cuspidatum*, *P. medium*, *P. rostratum*, *P. venustum*, *P. vesicatum* and *P. acutum* in China. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 113–127.
- Koponen, T.** 2014. Miscellaneous notes on the *Mniaceae* (Bryophyta). XVIII. *Plagiomnium ellipticum* in Japan. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 129–131.
- Koponen, T.** 2014: Notes on *Philonotis* (*Bartramiaceae*, Musci). 13. Status of *Philonotis minutifolia*, *P. pilifera*, *P. seriata* var. *persica* and *P. turneriana* var. *robusta*. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 133–140.
- Koponen, T., Enroth, J., He, X. & Piippo, S.** 2014: Bryophyte flora of Hunan Province, China. 17. Excursions to Daweishan, Shunghuangshan and Yunshan Nature Reserves; description of collecting areas and localities. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 25–38.
- Koponen, T., Piippo, S. & Enroth, J.** 2014: Principles of checklists. Revised version. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 151–155.
- Ma, W.-Z., Shevock, J.R. & **Enroth, J.** 2014: Rediscovery of the monospecific moss genus *Cyptodontopsis* (*Cryphaeaceae*) in China: a species restricted to flood plain habitats. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 141–149.
- Norris, D. H., **Koponen, T.** & Shevock, J. R. 2014: Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXXV. *Orthotrichaceae* (Musci): *Bryomaltaea*, *Codonoblepharon* and *Zygodon* with comments on *Leptodontiopsis* and *Orthotrichum*. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 3–17.
- Piippo, S.** 2014: Bryophyte flora of Hunan Province. 19. *Plicanthus* and *Tetralophozia* (*Chandonanthoideae*). — Acta Bryolich. Asiatica 5: 73–76.
- Piippo, S. & Koponen, T.** 2014: Bryophyte flora of the Hunan Province. 20. Anthocerotae and additions to complex thalloids. — Acta Bryolich. Asiatica 5: 77–83.
- Piippo, S., Mamontov, Y. & Potemkin, A.** 2014: Bryophyte flora of the Huon Peninsula, Papua New Guinea. LXXVI. *Conoscyphus koponenii*, spec. nov. (Hepaticae, *Geocalycaceae*). — Acta Bryolich. Asiatica 5: 19–24.
- Sennikov, A.N., Efimov, P.G. & Kuropatkin, V.V.** 2014: Revised typifications of *Orchis morio* and its Linnaean varieties (*Orchidaceae*): what descriptions may tell about their corresponding material. — Taxon 63(6): 1319–1326.
- Spirin, V., Vlasák, J. & Niemelä, T.** 2014: *Fuscoporia insolita* (*Hymenochaetales*, Basidiomycota), a new species from Russian Far East. — Ann. Bot. Fennici 51(6): 403–406.
- Spribile, T., Resl, P. **Ahti, T.**, Pérez-Ortega, S., Tønsberg, T., Mayrhofer, H. & Lumbsch, H.T. 2014: Molecular systematics of the wood-inhabiting, lichen-forming genus *Xylographa* with eight new species. — Symbolae Botanicae Upsalienses 37(1): 12–87.

Uusia julkaisuja 2015

- Ahteensuu, M., Aikio, S., Cardoso, P., Hyvärinen, M., Hällfors, M., Lehvävirta, S., Schulman, L. & Vaara, E. 2015: Quantitative tools and simultaneous actions needed for species conservation under climate change – reply to Shoo et al. (2013). — *Climatic Change*. DOI [10.1007/s10584-014-1311-0](https://doi.org/10.1007/s10584-014-1311-0)
- Enroth, J. & Touw, A. 2015: A new species of *Neckera* (*Neckeraceae*, Bryophyta) from northern Vietnam. — *Phytotaxa* 195(2): 178–182.
- Koponen, T. 2015: Notes on *Philonotis* (*Bartramiaceae*, Musci). 14. *Philonotis angustiretis*, species nova, from N.W. Himalaya. — *Arctoa* 24: 24–26.
- Poczai, P., Varga, I. & Hyvönen, J. 2015: Internal transcribed spacer (ITS) evolution in populations of the hyperparasitic European mistletoe pathogen fungus, *Sphaeropsis visci* (*Botryosphaeriaceae*): The utility of ITS2 secondary structures. — *Gene*. doi: [10.1016/j.gene.2014.12.042](https://doi.org/10.1016/j.gene.2014.12.042)
- Spirin, V., Kout, J. & Vlasák, J. 2015: Studies in the *Truncospora ohiensis* – *T. ochroleuca* group (Polyporales, Basidiomycota). — *Nova Hedwigia* 100(1–2): 159–175.

Esiintymisiä

Markku Häkkinen: *Sienitauti uhkaa hävittää banaanin maailmasta*. Lehtihaastattelu, [Helsingin Sanomat](#) 8.1.

Työpajassa

Maria Hällfors osallistui Saksassa Bayreuthissa Pre-conference Workshop -työpajaan: Towards the 'next generation' of species distribution modelling: emerging themes and methods. 8.1.

Opetusta

Annina Launis opettaa Viikissä Sienisystematiikan kurssilla 16.–27.2.

Kokoelmassa tapahtunutta

Japanilainen tutkija pyysi taannoin lainaksi näytettä, tyyppinäytettä, joka hänen mukaansa on Helsingin sammalkokoelmissa. Sitä etsittiin turhaan pari päivää – ei ole liitetty kokoelmiin eikä ole myöskään kokoelmiin menevissä laatikoissa tai hyllyissä. Kolme vuotta sitten ilmestynyt artikkeli löytyi ja siinä oli uuden lajin kuvaus. Sen mukaan holotyyppi on Helsingissä ja isotyyppi naapurimaassa. Näytteen kerääjä ei ole yksikään kolmesta kirjoittajasta. Artikkelista saadaan vihje mistä näyte voisi löytyä – ja löytyihän se lopulta: keruunumeron perusteella eri sukunimen alta määrittämättömien museolle lahjoittamattomien yksityiskokoelman näytteiden joukosta ilman nimeä. Kerääjältä saimme tietää että lupaa ei häneltä ollut kysytty näytteen jakamiseen eikä mukana kuljettamiseen. Eikä tietoa myöhemminkään meille kulkeutunut näytteen määrittämisestä, nimeämisestä eikä julkaisemisesta tieteelle uutena lajina. – Tapaus ei varmaankaan ole ainoa laatuaan. Duplikaatteja on tehty ja tehdään ilman lupaa. Se jo itsessään on enemmän kuin harmillista, saati sitten sen aiheuttama hämmennys ja lisätyö. Näyte on nyt lahjoitettu museolle, tallennettu ja lähetetty lainaksi Japaniin. — Sinikka Piippo

Petroskoin jäkälien tutkimus

Kasvimuseossa on vuodenvaihteen 2014–15 tienoilla hyöriänyt aktiivisesti kolmen venäläisen jäkälätutkijan ryhmä. He ovat Petroskoin valtioniopiston kasvitieteen professori **Angella Sonina** ja dosentit **Viktoria Tarasova** ja **Vera Androsova** Karjalan tasavallasta. Yhteistyössä **Teuvo Ahdin** ja **Margarita Fadeevan** (Karjalan tiedekeskuksen metsäntutkimuslaitos) kanssa he täällä selvittävät Petroskoin kaupungin (venäjäksi Petrozavodsk) jäkälälajistoa ja siinä noin 160 vuoden aikana tapahtuneita muutoksia. Vieraat ovat oikeastaan enimmäkseen ekologeja, mutta heidän jäkälätuntemuksensa on erittäin hyvä. Sonina on tutkinut etenkin Äänisjärven rantakallioiden jäkälää, Tarasova taas enemmän epifyyttejä, muun muassa jäkälien palonjälkeistä uudistumista Kivatsun luonnonpuistossa jo 17 vuotta vanhoilla koealoilla. Androsova on enemmän ekofysiologi, joka on mm. tutkinut jäkälien levien klorofyllipitoisuuksia.

Helsingin kasvimuseosta on löytynyt ainakin toista tuhatta jäkälänäytettä Petroskoista vuosilta 1850–2010. Jo William Nylander kävi siellä 1850 ja hänen jälkeensä 1860–70-luvuilla Petroskoin apteekkari A. Günther, J. P. Norrlin, August Kullhem ja Theodor Simming keräsivät siellä. Sodan 1941–44 suomalaismiehityksen aikana muun muassa Matti Laurila, Veli Räsänen ja Arvo Koskinen keräsivät näytteitä Äänislinnasta, joksi kaupunki silloin nimettiin. Viime aikoina muun muassa Teuvo Ahti on tuonut sieltä näytteitä. Vieraat toivat mukanaan runsaasti uusia näytteitä alueelta tutkittavaksi, joskin alueen nykylajistosta ilmestyi jo 2013 kattava selvitys. Kaupungin alue kuuluu nykyisin kahteen perinteiseen maakuntaan, Aunuksen Karjala (Karelia olonetsensis) ja Äänisen Karjala (Karelia onegensis). Aineistosta on löytynyt paljon uusia lajeja Karjalalle. Venäjän herbarioissa ennen 1920-lukua kerättyjä näytteitä on erittäin niukasti. Lukuisat lajit tunnetaan alueelta vain vanhoista herbaarionäytteistä. Muutosten määrä on suuri. Esimerkiksi Petroskoin suuren rantapuiston puut tuhoutuivat sodan lopussa ja sen jälkeen tulipalojen ja hakkuiden vuoksi. Niiden jälkeen tuli voimakas ilmansaastuminen teollisuuden ja kaupungin kasvamisen vuoksi.

Petroskoin lisäksi vieraat ovat määrittäneet aineistoaan Olavgorasta. Se on 345 m korkea vuorennippylä Vetrenny pojasilla, joka on muutaman sadan kilometrin pituinen, kalliainen harjanne Vienanmeren eteläpuolella, enimmäkseen Onegan piirissä Arkangelin alueella, heti Vodlajärven kansallispuiston pohjoispuolella. Alue on Fennoskandian tutkimattomimpia, lähes luoksepääsemätön, ja siellä on laajalti todella ikivanhoja aarniometsiä jäljellä.

— Teuvo Ahti

Kasvitieteen kirjaston uutuuksia

Blockeel, T., Bosanquet, S., Hill, M. & Preston, C. (eds.) 2014: Atlas of British & Irish Bryophytes. The distribution and habitat of mosses and liverworts in Britain and Ireland. 2 Volumes. — 1250 p. Pisces Publications on behalf of the British Bryological Society. Newbury, Berkshire.

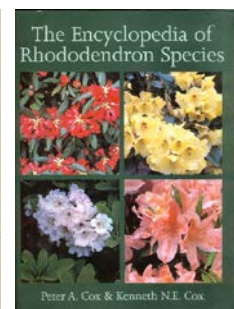
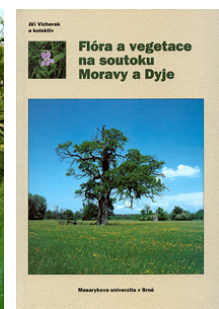
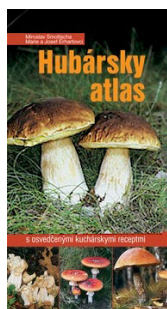


Lahjoituksia Teuvo Ahdilta

Smotlacha, M., Erhartovci, J. & Erhartovci, M. 2014: Hubársky atlas s osvedčenými kuchárskymi receptami. — 178 p. Cesty, Praha. (Suomen Sieniseuralle)

Urusov, V. M., Lobanova, I. I. & Varčenko, L. I. 2007: Hvojnye rossijskogo Dal'nego Vostoka - cennye ob'ekty izučeniâ, ohrany, razvedeniâ i ispol'zovaniâ (= Conifers of the Russian Far East - important objects of study, conservation, growing and use). — 438 p. Dal'nauka, Vladivostok.

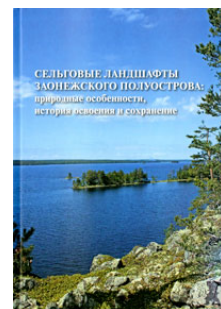
Vicherek, J., Antonín, V., Danihelka, J., Grulich, V., Gruna, B., Hradílek, Z., Řehořek, V., Šumberová, K., Vampola, P. & Vágner, A. 2000: Flóra a vegetace na soutoku Moravy a Dyje (Flora and vegetation at the confluence of the Morava and Dyje rivers). — 368 p. Masarykova universita v Brně, Brno.



Pentti Alangolta

Cox, P.A. & Cox, K.N.E. 1997: The encyclopedia of Rhododendron species. — 396 p. Glendoick Publishing, Perth. (Dendrologian Seuralle)

Rackham, O. 2014: The ash tree. — 177 p. Little Toller Books, Lower Dairy, Toller Fratrum, Dorchester, Dorset (Dendrologian Seuralle)



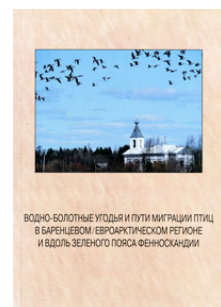
Dmitry Himelbrantilta

Andreev, M.P., Himelbrant, D.E., Kuznetsova, E.S. & Stepanichikova, I.S. 2014: Lihenologiâ v Rossii. Aktual'nye problemy i perspektivy issledovaniy. (=Lichenology in Russia. Problems & perspectives). — 262 p. 2nd international conference dedicated to the 300th anniversary of the Komarov Botanical Institute RAS and the 100th anniversary of the Institute of Cryptogamic Plants, Saint Petersburg, November 5–8, 2014. Programme and proceedings. Sankt-Peterburg.

Tapio Lindholmilta

Gromtsev, A.N. (red.) 2013: Sel'govye landšafty Zaonežskogo poluostrova. Prirodnye osobennosti, istoriâ osvoeniâ i sohranenie. (= Selka landscapes of the Zaonezhskii peninsula. Natural characteristics, land use, conservation). — 178 p. Petrozavodsk Karel'skij nauč. centr RAN.

Kuznecov, O. L. 2013: Vodno-bolotnye ugod'â i puti migracii ptic v Barencevom. Evroarktičeskome regione i vdol' Zelenogo poâsa Fennoscandii. (= Wetlands and flyways in the Barents. Euroarctic region and along Green belt of Fennoscandia). — 227 p. Proceedings of the International Conference with the 40th anniversary of Ramsar Convention and the 20th anniversary of Pasvik Strict Nature Reserve (Murmansk Region, north-west of Russia). Petrozavodsk Karel'skij nauč. centr RAN.



Sinikka Piipolta

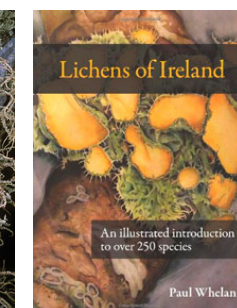
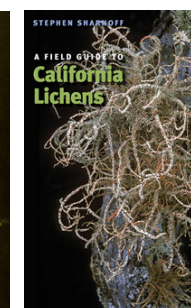
Piippo, S. 2014: Studies on Bryophytes of Southeast Asia. — Acta Bryolichenologica Asiatica 5: 1–155.



Saara Velmalalta

Whelan, P. 2011: Lichens of Ireland. An illustrated introduction to over 250 species. — 154 p. The Collins Press, Doughcloyne, Wilton, Cork.

Sharnoff, S. 2014: A field guide to California lichens. — 405 p. Yale University Press, New Haven.



Henry Väreiltä

Nikolaeva, M.G. & Pautova, I.A. 2002: Kratkij slovar' russkih nazvanij rastenij (= Short vocabulary of Russian names of plants). — 78 p. Rostok, SPb.



Stefan Ericsson on poissa

Uumajan yliopiston museointendentti Stefan Ericsson kuoli 26.1.2015, täytettyään vain kaksi kuukautta aikaisemmin 60 vuotta. Työnsä puolesta hän hoiti Uumajan herbaariota (UME) ja opetti kasvitiedettä yliopistossa. Ericsson oli erinomainen putkilokasvitutija, joka vuosikymmenet selvitti kotimaakuntansa Västerbottenin kasvistoa. Erityisen merkittävä hänen panoksensa oli apomiktisten kevätleinikkien ja poimulehtien tutkijana; *Flora Nordican* leinikkikasviosan teon aikaan 1990-luvulla hän oli useaan otteeseen nähty piristävä vieras kasvimuseossamme. Samalla hän järjesti museon kevätleinikkikokoelmat käyttökelpoiseen kuntoon. *Flora Nordica* -hankeessa Ericsson oli mukana kevätleinikkien ohella muutamien muidenkin ryhmien kirjoittajana ja Ruotsin levinneisyystietojen kerääjänä. *Atlas Florae Europaeae*n poimulehtiosan tekemiseen Ericsson osallistui yhtenä taksonomisena asiantuntijana. Hän myös kokosi ruotsalaiset tiedot kartastoon yli 30 vuoden ajan, vuonna 1983 ilmestyneestä osasta 6 lähtien. — Pertti Uotila

Otto ja Slava Länsirannikon sademetsissä 2014

Kävin (Otto Miettinen) Viacheslav Spirinin (= Slava) kanssa lokakuussa 2014 näytteidenkeruumatkalla Yhdysvaltojen länsirannikolla ja Kalliovuorilla, Washingtonin ja Idahon osavaltioissa lähellä Kanadan rajaa. Osallistuimme myös Pohjois-Amerikan sieniseururan (North American Mycological Association, NAMA) vuotuisen tapaamiseen, joka kerää yhteen etupäässä sieniharrastajia ympäri Yhdysvaltoja ja Kanadaa. Mukaamme saimme myös Tarton yliopiston kotelosienitutkijan Kadri Pöldmaan.

NAMA:n kokoontuminen järjestettiin Washingtonin osavaltiossa, Seattlen eteläpuolella valtavan [Rainierin tulivuoren](#) alarinteillä. Rainierin viimeisimmästä purkauksesta on yli sata vuotta, mutta vuori on aktiivinen ja sitä pidetään yhtenä vaarallisimmista maailmassa. Sen rinteillä on kuitenkin laajoja luonnontilaisia havumetsiä, joissa NAMA:n keruureissut tapahtuivat.

NAMA-kokoontumisen jälkeen keräsimme Kalliovuorilla, missä pyrimme etsimään erityisesti lajeja, jotka Bresadola on kuvannut sata vuotta sitten Weir-nimisen botanistin näytteistä. Moni suomalainen sieni kulkee sellaisen tieteellisen nimen alla, joka on kuvattu alun perin Kalliovuorilta. Monesti nämä Kalliovuorten lajit eivät kuitenkaan tarkemmin tutkittuna ole samoja joita meiltä löytyy. — Otto Miettinen



← Jim Ginns, Yhdysvaltojen viimeisiä kääpätuntijoita, esitelmöi. Valokuvat Otto Miettinen



← Hemlokkivaltainen (*Tsuga heterophylla*), luonnontilainen rinnemetsä.

↓ Keruureissun näytteiden purkua NAMA-kokoontumisen leirialueella.



← NAMA-kokoontumisen aikana kerätyistä näytteistä asiantuntijat (jollaisia minä ja Slava olimme) valikoivat näytteet, jotka kuvataan tuoreena ja museoidaan. Tämä "voucher program" on jatkunut useita vuosia, ja näytteet päätyvät Chicagoon, josta ne ovat lainattavissa.



← Røyhelökääpä (*Pycnoporellus alboluteus*, Polyporales) on Suomessa erittäin uhanalainen aarnimetsän laji ja erittäin harvinainen kaikkialla Euroopassa. Pääsin nyt ensimmäistä kertaa näkemään lajin itiöemän tuoreena.

↓ *Ramariopsis kunzei* (Gomphales), Pohjois-Amerikassa yleinen lahoahaarakas.



↓ *Bondartzewia montanus* (Russulales). Tämä puiden juuriloisten suku puuttuu Suomesta; sen läheisimpiä kääpäsukulaisia meillä ovat juurikäävät (*Heterobasidion*).



→ Kokoontumiseen osallistui ammattikokkeja, jotka esittelivät tapoja laittaa sieniä. Suosittu ohjelmanumero, varsinkin kun yleisö sai syödä valmistetut ruoat. Tässä koralliorakkaan (*Hericium coralloides* coll., Russulales) valmistusta.

↓ Rannikolta ajoimme Washingtonin hyvin kuivien alankojen läpi kalliovuorille. Kuvassa Columbia-joki.



↑ Tuoksu-uumakan (*Dacryobolus karstenii*, Polyporales) sukuinen, kuvaamaton laji. Myös tämän lajin itiöemissä on tuoksu-uumakan tapaan miellyttävä, makea tuoksu. Uumakat kuuluvat harvalukuisen orvakkamaisten ruskolahottajien joukkoon.

← Kadri Pöldmaa työssään Idahan Priest-joen alueella.

Kalliovuorilla oli jo ruska, kun rannikolla se ei vielä ollut alkanut. Lehtikuuset loistavat keltaisina.



↑ Pölkkyisien sukulainen *Gomphus floccosus* (Gomphales).

← Talvihampikka (*Irpicodon pendulus*, Amylocorticiales), meillä erittäin harvinainen laji.

→ Kalliovuorilta kuvattu, havupuiden oksilla kasvava *Aleurodis weirii* (Russulales).



→→ Reissun lopuksi keräsimme vielä Olympian niemimaan sademetsissä. Kuvassa Slava poseeraa kuusi – hemlockimetsässä Hoh-joella.

↓ Piikkimäisiä pieniä itiömiä muodostava *Deflexula* sp. oli uusi tuttavuus.



Puutarhan ystävien retki tähtiin

Hyvä kasvitieteellisen puutarhan ystävä, tervetuloa opastetulle retkelle Helsingin Observatorioon **lauantaina 7.2.** Kokoontumme Kopernikuksentie 1:ssä kello 13.00. Sisäänpääsy sekä klo 13.15 alkava, noin tunnin mittainen opastus ovat jäsenille maksuttomia. Opastuksen järjestämisessä tarvitaan ennakkotieto osallistujien määrästä (ilmoittautuminen). Opastuksen jälkeen voi halutessaan vielä tutustua itseksensä rakennukseen ja näyttelyyn, sekä klo 15 alkaen Pertti Pyhtilän opastuksella Tähtitorninvuoreen, josta on julkaistu Dendrologian Seuran puisto-opas 1998: Tähtitorninvuori (toim. Satu Tegel, 31 s., Sorbifolia 2/1998). **Ilmoittautuminen** tähtiretkelle **maanantaihin 2.2.** puoleenpäivään mennessä osoitteeseen puutarhan-ystavat-ilmoittautuminen@helsinki.fi

Suomen Sieniseura

Kokoukset tiistaisin klo 18 Tieteiden talolla, Kirkkokatu 6, Helsinki.

- **17.2.** Mauri Lahti: *Kurkistus Suomen kupusieniin – maamunat, tuhkelot ja kuukuset.*
- **17.3.** Lasse Kosonen: ”Epon pyhätön” sieniiä
- **21.4.** Tuula Niskanen: *Uutta tietoa helttasienten DNA-tutkimuksesta.*

Sienten mikroskopointityöpaja 7.–8.3. (lauantai ja sunnuntai) klo 10–18 Kaisaniemen kasvimuseorakennuksen Nylander-salissa. Osallistujat tuovat oman mikroskoopin ja mikroskopointiin tarvitsemansa tarvikkeet. Itsenäistä työskentelyä, ryhmäsynergiaa ja mahdollisuus pyytää hankaliin määrittelyksiin huippuosajien mielipidettä. Työpajassa ohjaajana mm. Ilkka Kytövuori. Ennakoilmoittautuminen outi.laakso@helsinki.fi

Botanicum 2/2015 ilmestyy perjantaina 27.2. Aineisto toimittajalle 25.2. mennessä.