

BOTANICUM

KASVITIETEEN TIEDOTUSLEHTI • 7/2014 • 29.8.2014

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

Kasvitieteen yksikössä avoimena olleen **kasvisystematiikan** (tarkenteena kasvien molekyyli-systematiikka) **intendentin** tehtävän täyttöryhmä on tehnyt esityksen valittavasta henkilöstä, jollaiseksi seuloitui nuoresta iästään huolimatta hakijoista ylivoimaisesti ansioitunein, unkarilaistaustainen **Péter Poczai**. Koska lomakaudesta johtuen tätä johtajan puoltamaa esitystä ei saatu johtokunnan päätettäväksi ennen syyskuuta, otettiin Péter töihin aluksi määräaikaisella sopimuksella elokuun alusta lähtien. Péter on entuudestaan tuttu joillekin kasvimuseolaisille, koska hän on tehnyt töitä erityisesti museon *Solanaceae*-näytteiden parissa. Viime vuodet Péter on työskennellyt Marie Curie -stipendiaattina Helsingin yliopistossa ja osaa sen ansiosta hiukan suomeakin.



Neil Bell jätti kasvitieteen yksikön samaltpäivän 26.8. yhdeksän Suomen vuoden jälkeen. Hän sai vakituisen paikan samaltpäivän Edinburghin Royal Botanic Gardenissa. Neilin lähtö jätti korvaamattoman aukon samaltpäivän. Tosin hän lupasi tulla vierailemaan Helsinkiin aika ajoin.



Benito Tan, Sinikka Piippo ja Timo Koponen Neilin läksiäisissä ravintola Salvessa 14.8. Kuvat Nijole Kalinauskaite

Syksyn päivystys kasvimuseolla (viikko, päivät, nimi, puhelinnumerot, ohivalinta 02941)

vko		alanumero	
35 (25.–29.8.)	Soili Stenroos	24443	050 448 6304
36 (1.–5.9.)	Roland Skytén	24465	050 448 6308
37 (8.–12.9.)	Pertti Salo	24445	050 415 6757, 040 550 3175
38 (15.–19.9.)	Tea von Bonsdorff	24553	050 318 5199

Matkoilla

- 17.–28.8. **Leo Junikka** ja **Henry Väre**, Venäjä, Volgograd. Siemen- ja kasvienkeruumatka Etelä-Venäjän suojelluille steppialueille. Maiju ja Yrjö Rikalan Puutarhasäätiö on tukenut matkaa apurahalla.
- 1.–4.9. **Mikko Piirainen**, Itävalta, Wien, Naturhistorisches Museum (W). Herbaarionäytteiden valinta DNA-tutkimuksia varten. *Salicornioideae* (*Chenopodiaceae*).
- 3.–8.9. **Teuvo Ahti**, Kanada, New Brunswick, St. John, New Brunswick Museum. Newfoundlandin jäkälät ja niiden sieniparasiitit (c/o Stephen Clayden ja Kendra Driscoll).
- 8.–16.9. **Teuvo Ahti**, Kanada, Newfoundland, Gros Morne National Park, Kildevil. Annual Mycological Foray of Newfoundland and Labrador.
- 15.9.–14.11. **Mikko Piirainen**, Saksa, Mainz, Johannes-Gutenberg Universität, Institut für Spezielle Botanik und Botanischer Garten, Herbarium (MJG). Alaheimon *Salicornioideae* (*Chenopodiaceae*) fylogenia; työskentely DNA-laboratoriossa.
- 21.–26.9. **Ari Taponen**, Panama, Panama City. 7th Annual Meeting of the Global Plants Initiative.
- 22.–27.9. **Teuvo Ahti** ja **Raquel Pino Bodas**, Turkki, provinssit Kayseri (Erciyes University), Yozgat (Bozok University, incl. Camlikin kansallispuisto), Ordu. Turkin *Cladoniaceae*-heimon jäkälät (c/o M. Gökhan Halici & Mustafa Kocakaya).
- 3.10.–3.11. **Otto Miettinen**, Yhdysvallat, Massachusetts, Clarkin yliopisto ja Washington, North American Mycological Association's Annual Foray. Lisäksi näytteiden keruuta Idahossa.

Vierailijoita

- 15.7. **Larisa Orlova**, Venäjä, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences. *Cupressaceae*. Yhteyshenkilö Mikko Piirainen.
- 15.7. **Alexey Byalt**, Venäjä, Komarov Botanical Institute, Russian Academy of Sciences. *Lonicera*. Yhteyshenkilö Mikko Piirainen.
- 4.–15.8. **Marta Alonso García**, Espanja, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo. *The taxonomical revision of the genus Pseudosymblepharis Broth. (Pottiaceae, Bryophyta)*. Yhteyshenkilö Xiaolan He.
- 7.8.–1.9. **Benito Tan**, Yhdysvallat, University of California at Berkeley, The University of Jepson Herbaria. *Uuden Guinean Huon Peninsulan Sematophyllaceae-sammalheimo, 3. osa*. Yhteyshenkilö Sinikka Piippo.
- 21.8. **Ludmila Gagarina**, Venäjä, St. Petersburg, Komarov Botanical Institute. *Gyalectales-lahkon jäkälät*. Yhteyshenkilö Leena Myllys.
- 29.8.–12.9. **Orsolya Horváth, Attila Takács, Judit Sonkoly**, Unkari, University of Debrecen, **Éva Bíró, Tímea Nagy**, University of Pannonia. *Taxonomy of Elatine*. Yhteyshenkilöt Alexander Sennikov & Pertti Uotila.
- 1.–14.9. **Jana Kocourková**, Tšekki, Czech University of Life Sciences Prague. *Aino Henssenin tyypinäytteet*. Yhteyshenkilö Leena Myllys
- 1.–14.9. **Kerry Knudsen**, Yhdysvallat, University of California, Riverside. *Aino Henssenin tyypinäytteet*. Yhteyshenkilö Leena Myllys
- 15.–21.9. **Yuri Ivanenko**, Venäjä, St. Petersburg State University. *Taxonomy of Lycopodium*. Yhteyshenkilö Alexander Sennikov.

Saatuja apurahoja

Pertti Uotila, 3 000 € Otto A. Malmin lahjoitusrahastosta *Chenopodium*-suvun taksonomiseen ja fylogeneettiseen tutkimukseen liittyvien herbaariovierailujen matkakuluihin.

Uudet Putte-hankkeet

Ympäristöministeriön Puutteellisesti tunnettujen ja uhanalaisten metsälajien tutkimusohjelman uudet tutkimushankkeet vuosille 2014–2016 on valittu. Luomuksesta ja Biotieteiden laitokselta mukana ovat:

Kare Liimatainen: Kohti luotettavaa lehtojen maaperäsienten uhanalaisuusarviointia – uuden sukupolven sekvenssitiedon hyödyntäminen sienten monimuotoisuuden, levinneisyyden ja ekologian selvittämisessä.

Leena Myllys & Panu Halme (Jyväskylän yliopisto): Lahopuulla ja vanhoilla elävillä puilla elävien kotelosienten suojelu muuttuvassa metsämaisemassa.

Aino Juslén: Eri elinympäristöjen lajiston uhanalaisuuskehitys lajien uhanalaisuusarvioinnin perusteella.

Soili Stenroos: e-PUTTE: Ruosteet, härmät ja noet -määrittämissopas.

Ilmastonmuutos ja kasvien etäsuojelu yliopiston juhluvuoden ohjelmaan

Helsingin yliopisto viettää 375-vuotisjuhlaa ensi vuonna. HY375-juhluvuosihanke pyysi keväällä ehdotuksia vuoden aikana esiin nostettavista yliopiston toiminnoista. Ajatuksena on esitellä tutkimuksen ja opetuksen pohjalle rakentuvaa toimintaa (muuta kuin puhdasta tutkimusta). Ehdotuksia saatiin toistasataa ja ne ryhmiteltiin aiheen mukaan.

Juhluvuoden ohjelman *Tiede & tieteen popularisointi* -ryhmään valittiin Luomuksen ensi vuonna avattava näyttely

Muutosta ilmassa. Sen rakentamisesta voi katsoa mainion videon [Mammutit tulevat](#).

Muut ehdotukset -ryhmään valittiin Suomen luonnonvaraisten kasvien etäsuojeluhankkeen (ESCAPE) valmisteilla oleva *ex situ* -suojausta esittelevä näyttely ja koululaisille suunnattu interaktiivinen työpaja **Kasvien etäsuojelua läheltä**. Näyttely ja työpaja toteutetaan Kaisaniemen puutarhaan valmistuvan 'amfiteatterin' puitteissa loppukesällä 2015. HY375 tarjoaa valituille tapahtumille markkinointi- ja viestintätukea, juhluvuoden logon sekä näkyvyyttä esimerkiksi juhluvuoden tapahtumakalenterissa. Tämä tuo yliopistoa lähemmäs ilmastonmuutoksesta ja kasvilajien suojelusta kiinnostunutta yleisöä. — Sanna Laaka-Lindberg

Kaisaniemen puutarhan systemaattisen osaston uudistaminen

Kesäkuussa käynnistyneet työt etenevät sujuvasti aikataulussaan. Maanajon takia suljettuna ollut Arboretum voidaan avata yleisölle perjantaina 29.8., sillä huoltoliikenne vähenee nyt selvästi. VRJ Etelä-Suomi Oy:n urakka päättyi marraskuun lopussa. Istitutustyöt tehdään puutarhan omana työnä ensi kesänä ja alue avataan elokuussa 2015.

Nyt viikolla 35 lähes kaikki pohjatyöt on tehty eli vanhat ylimääräiset kasvualustat ja savet on ajettu pois sekä viemärit, sähköjohtojen suojaputket ja kasteluputkistot on kaivettu maahan. Koko alue näyttää hurjalta sepelkentältä. Pohjamaan päälle kahden maanrakennuskankaan väliin muodostuu karkeasta sepelistä tehty salaojituskerros. Tämän kerroksen päälle rakentuvat sittemmin käytävät ja kasvualustat.

Parhaillaan työn alla ovat erityisesti vesialtaat. Pois puretun Kotka-altaan tilalle tehdään uuden altaan perustuksia. Niin sanotun pommikuoppa-altaan tilalle on kaivettu jo uusi samantyyppinen syvämpi ja isompi maapohjainen allas samaan tapaan kuin Kumpulan suuri vesiallas. Sen reunatyöt ovat vielä tekemättä.

Pyöreä vanha allas Palmusalin edessä on edelleen askarruttanut etenkin Museovirastoa, sillä altaistakaan ei ole säilynyt muita dokumentteja kuin satunnaisia valokuvia. Altaan on onnasteltu olevan Suomen vanhin teräsbetonirakenne vuodelta 1879. Nyt rakennetta on tutkittu poraamalla ja kaivamalla sivuilta. Vastoin keväisiä tietoja, allas onkin osittain tiilestä tehty, ainakin reunoiltaan. Näin ollen sen rakennushistoriallinen arvo ei ole aivan oletetun kaltainen, joskin arvokas se silti on. Todennäköisesti allas kuitenkin säilytetään nyt sellaisenaan ja aivan pinta käsiteltäneen suojamassalla. Pohjaan koverretaan tila kunnolliselle suihkukaivolle. Tästä ei aiheudu vauriota altaalle,

sillä pohja muodostuu viidestä (!) erillisestä betonikerroksesta. Vuosien varrella allasta on näemmä korjattu valamalla aina uusi kakku vanhan pohjan päälle.

Heinäkuun alussa siirretyt neidonhiuspuut (*Ginkgo biloba*) selvisivät näillä näkymin siirrosta hyvin. Toinen niistä on laatuaan Suomen suurin, korkeutta 5–6 m. Nyt puut kasvavat lopullisella kasvupaikallaan pommikuoppaltaan kupeessa oikeassa kohdassaan evoluutiopuun puun tyvessä eli ”evoluution alkupäässä”. Kasvihuoneiden edustan sadevesiviemäröinnin maatyöt jatkuvat vielä näillä näkymin viikolle 36.



Kuva Pertti Pehkonen 25.8.

Kiinteistön alueella on muitakin remonteja

- Engelin suunnittelema puinen kaivo Violan edessä remontoidaan tukirakenteiltaan kokonaan.
- Kasvatuskasvihuoneiden (”Ö-huoneet”) lahonnutta katonharjaa ja kattoluukkuja korjataan.
- Palmusalissa korjataan ikkunoita viikolla 36, jolloin kasvihuoneet ovat suljettuna koko viikon.
- Kasvimuseorakennuksessa on alkamassa viemäriremontti, ks. alla.
- Lisäksi Jean Wikin, Violan ja osa kasvihuoneiden katoista maalataan / käsitellään vielä syksyn 2014 aikana.

— Pertti Pehkonen

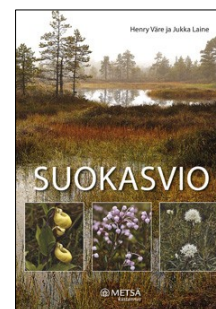
Kasvimuseorakennuksen viemäriremontti

Syyskuussa kunnostetaan kasvimuseorakennuksen viemäreitä ja pohjaviemäriä. Näillä näkymin kaikki WC:t ja altaat ovat **käyttökiellossa 11.-20.9.** Tämän jälkeen saadaan osa linjoista käyttöön ja lokakuun ensimmäisellä viikolla pitäisi olla valmista. Remontin ajan kasvihuoneiden, K-talon, Violan ja Jean Wikin WC:t ovat käyttökunnossa. Lisäksi tuodaan Bajamaja tai kaksi takapihalle. Koettakaamme kestää.

Uusia julkaisuja 2014

37. Alanko, P. 2014: Vuoden 2014 eliöitä. — Maatiainen (26)2: 12–13.
38. Alanko, P. 2014: Kevään ensimmäiset kukkijat – lumikellot ja kevätkellot. — Maatiainen (26)2: 18–29.
39. Alanko, P. 2014: Ne välttämättömät kasvikirjat. Osa II. — Maatiainen (26)2: 42–43.
40. Alanko, P. 2014: Puiden ystävien ja tutkijain yhdistyksen kirjasto. — Sorbifolia. 45(2): 71–73.
41. Andreev, M.P. & Ahti, T. 2014: Basic lichenological herbaria of Russia and the most important foreign collections of Russian lichens. — In M.P. Andreev & D.E. Himelbrant (eds.), The lichen flora of Russia. Biology, ecology, diversity, distribution and methods to study lichens: 47–60. KMK Scientific Press, Moscow & St. Petersburg.
42. Andreev, M.P., Ahti, T., Gerasimova, Y.V. & Himelbrant, D.E. 2014: Three centuries of Russian lichenology. History of study of lichens of Russia. — In M.P. Andreev & D.E. Himelbrant (eds.), The lichen flora of Russia. Biology, ecology, diversity, distribution and methods to study lichens: 9–46. KMK Scientific Press, Moscow & St. Petersburg.
43. Bonsdorff, von, T., Kytövuori, I., Vauras, J., Huhtinen, S., Halme, P., Rämä, T., Kosonen, L. & Jakobsson, S. 2014: Sienet ja metsien luontoarvot. — Norrlinna 27: 1–272.
44. Chen, W., Häkkinen, M. & Ge, X.-J. 2014: *Musa ruihensis* (*Musaceae*, Section *Musa*), a new species from Yunnan, China. — Phytotaxa 172(2):109–116.
45. Gundel, P.E., Dirihan, S., Helander, M., Zabalgoeazcoa, I., Väire, H. & Saikkonen, K. 2014: Systemic fungal endophytes and ploidy level in *Festuca vivipara* populations in North European Islands. — Plant Systematics and Evolution. DOI [10.1007/s00606-014-0994-z](https://doi.org/10.1007/s00606-014-0994-z)

46. He, X., Glenn, D., Söderstrom, L., Hagborg, A. & Von Konrat, M. 2014: Notes on Early Land Plants Today. 58. Historical circumscription of *Schistochilaceae* (*Marchantiophyta*) and a new combination in *Schistochila*. — *Phytotaxa* 173(1): 91–94.
47. Hyvärinen, M. 2014: Euroopan kasvitieteellisten puutarhojen konsortion Gibraltarin kokous. — *Pimpinella* 30: 6.
48. Hyvärinen, M. 2014: Mitä Nagoyan pöytäkirja merkitsee luonnontieteellisten kokoelmien kannalta. — *Pimpinella* 30: 4–5.
49. Hyvärinen, M. 2014: Neuvottelupäivät Joensuusta Helsinkiin. — *Pimpinella* 30: 3.
50. Hyvärinen, M. & Laaka-Lindberg, S. 2014: Suomen uhanalaisten kasvien etäsuojelu edistyy ESCAPE-hankkeen avulla. — *Pimpinella* 30: 13–14.
51. Hällfors, M. & Lehtimäki, I. 2014: Ruijanesikon siirtokokeet. — *Pimpinella* 30: 9–12.
52. Hällfors, M., Vaara, E., Hyvärinen, M., Oksanen, M., Schulman, L., Siipi, H. & Lehvävirta, S. 2014: Coming to terms with the concept of moving species threatened by climate change – A systematic review of the terminology and definitions. — *PLoS ONE* 9(7): e102979. doi:10.1371/journal.pone.0102979
53. Koponen, T. 2014: Helsingin yliopiston kasvitieteellisen puutarhan Hokkaidon matka. Muisteluksia 20 vuoden takaa. — *Sorbifolia*. 45(2): 59–70.
54. Launis, A. & Myllys, L. 2014: *Micarea byssacea* new to North America and *Micarea hedlundii* new to Maine, Michigan and Quebec. — *Opuscula Philolichenum* 13: 84–90.
55. Lindgren, H., Velmala, S., Högnabba, F., Goward, T., Holien, H. & Myllys, L. 2014: High fungal selectivity for algal symbionts in the genus *Bryoria*. — *Lichenologist* 46(5): 681–695.
56. Nadyeina, O., Cornejo, C., Boluda, C.G., Myllys, L., Rico, V.J., Crespo, A. & Scheidegger, C. 2014: Characterization of microsatellite loci in lichen-forming fungi of *Bryoria* section *Implexae* (*Parmeliaceae*). — *Applications in Plant Sciences* 2:1400037. doi:10.3732/apps.1400037
57. Pehkonen, P. 2014: Puutarhojen kuulumisia. Helsinki. — *Pimpinella* 30: 21–23.
58. Saarinen, J. & Väre, H. 2014: Dendrologian Seura Etelä-Koreassa. Osa 3. — *Sorbifolia*. 45(2): 81–92.
59. Sennikov, A.N. 2014: *Hieracium sinoaestivum* (*Asteraceae*), a new species from North China. — *PhytoKeys* 39: 19–26.
60. Sennikov, A.N. & Golubeva, M.A. 2014: New records of *Hieracium* (*Asteraceae*) from the boreal zone of European Russia. — *Skvortsovia* 1(3): 248–256.
61. Uotila, P. 2014: Tietoja Retkeilykasvion uuteen painokseen! — *Lutukka*. 30(2): 34.
62. Väre, H. 2014: Kämmeköitä suurtureilla. — *Orkidealehti* 47(3–4): 47–51.
63. Väre, H. 2014: Muuttuva Oulu. — Teoksessa: Ranta, P., Villit vihreät kaupungit. Suomen kaupunkikasvio: 68–82. Vastapaino. Tampere.
64. Väre, H. 2014: Siementen keruu siemenpankkia varten. — *Pimpinella* 30: 15–16.
65. Väre, H. & Laine, J. 2014: Suokasvio. — 221 s. Metsäkustannus. Helsinki.



Sienet ja metsien luontoarvot (Uusia julkaisuja 43)

Koneen Säätiön ja ympäristöministeriön Putte-ohjelman rahoituksen avulla on valmistunut Luomuksen uusin kirja **Sienet ja metsien luontoarvot**. Siinä esitetään pisteytysjärjestelmä 545 indikaattorisienelle luonnonsuojellisesti arvokkaissa metsäisissä elinympäristöissä. Lajien määräytösosiossa esitellään tarkoin tuntomerkein ja kuvin 147 sienilajia. Päähuomio on helttasienissä, tateissa, haarakkaissa ja orakkaissa. Kirjassa kuvataan tieteelle kaksi uutta sienilajia: tuhtihaarakas (*Ramaria boreimaxima* Kytöv. & Toivonen) ja pohjankimppuhaprakas (*Psathyrella boreifasciculata* Kytöv. & Liimat.).

”Kirja avaa monimuotoisen sienimaailman luonnonsuojelubiologian tutkijalle, harrastajalle ja luontoarvojen kartoittajille. Se tuo myös sienten tuntijat ja harrastajat luonnonsuojelukysymysten pariin. Monimuotoisuuden suojelu talousmetsissä on haaste, johon ei ole vielä riittävästi vastauksia. Tarvitsemme myös sienindikaattoreita kertomaan mitä luonnossa todella tapahtuu, ja miten metsäluontoamme ja suomalaisten luontosuhdetta voidaan suojella. — Rauno Ruuhijärvi, emeritusprofessori

272 sivua, pehmeäkantinen, hinta **35 euroa**, myynnissä mm. Kaisaniemen puutarhan myymälässä.



Mallisivuja

Tilauslomake

Tietokirjailijat Seppo Huhtinen, Tea von Bonsdorff ja Lasse Kosonen kirjan julkistamistilaisuudessa Kaisaniemessä 15.8. Kuva Annika Ljungberg.



Pimpinella 2014 (Uusia julkaisuja 47-51, 57, 64)

Kasvitieteellisten puutarhojen tiedotuslehti Pimpinella Vol. 30 ilmestyi kesäkuussa ja on nähtävänä verkossa Luomuksen sivuilla www.luomus.fi/fi/pimpinella.



Esiintymisiä

Bonsdorff, T.: *Sienisatotilanne*. Puhelinhaastattelu, Ylen aamu-tv, 22.7.

Bonsdorff, T.: *Tunnista tarkasti!* Lehtihaastattelu, Iltasanomat, Sienet-erikoislehti, 7.8.

Bonsdorff, T.: *Mitäs sienii sitä oikein on syöty?* Lehtihaastattelu, Iltalehti, Sienet&marjat -teemalehti, 16.7.

Bonsdorff, T.: *Tarkkana uusien sienien kanssa!* Tv-haastattelu, [Ylen aamu-tv](#) 11.00 min. kohdalla, 20.8.

Kurtto, A.: *Tuomiokirkon portailta voi bongata puutarhamansikoita*. Tv- ja radiohaastattelu, [Yle Uutiset Helsinki](#), 29.7.

Uotila, P.: *Luonto-Suomi. Luonnonkukkien loistetta*. Asiantuntijana radio-ohjelmassa. [Yle Radio Suomi](#), 9.7.

Opetusta

Tuomo Niemelä ja **Otto Miettinen** vetävät kääpäkurssin Lammin biologisella asemalla 1.–5.9., ja Tuomo pitää kääpäkurssin Mekrijärven biologisella asemalla 29.9.–3.10. Sen jälkeen kuulemma Mekri lopettaa toimintansa, kun Itä-Suomen yliopisto luopuu siitä.

Onnitteluja

Belyaeva, I. & Chamberlain, K. 2014: **Teuvo Tapio Ahti**, botanist and lichenologist – 80 years young. — [Skvortsovia](#) 1(3): 213–238. Sisältää Teuvo Ahdin julkaisuluettelon, 419 nimekettä.

Efimova, A.P. 2014: Many happy returns to **Teuvo**. — [Skvortsovia](#) 1(3): 239–241.

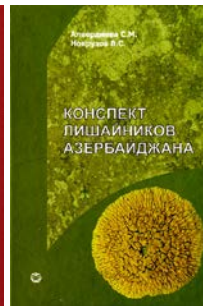
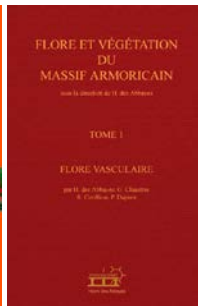
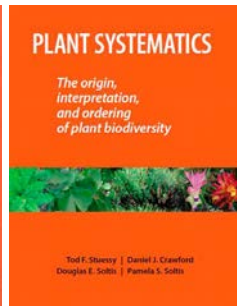
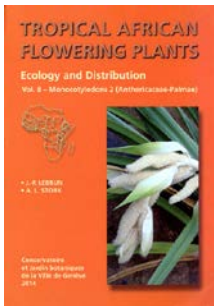
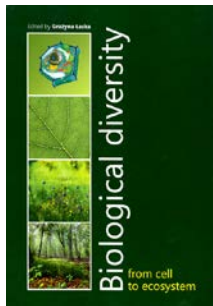
Kasvitieteen kirjaston uutuuksia

Bonsdorff von, T. ym. 2014: Sienet ja metsien luontoarvot. — *Norrlinia* 27: 1–272.

Laska, G. (ed.) 2012: Biological diversity. From cell to ecosystem. — 269 s. Polish Botanical Society. Branch in Białystok.

Lebrun, J.-P. & Stork, A.L. 2014: Tropical African flowering plants. Ecology and distribution. Vol. 8. Monocotyledons 2 (Anthericaceae-Palmae). — 357 s. Conservatoire et Jardin botaniques. Genève.

Stuessy, T.F., Crawford, D.J., Soltis, D.E. & Soltis, P.S. 2014: Plant systematics. The origin, interpretation, and ordering of plant biodiversity. — 425 s. Koeltz Scientific Books. Königstein.



Teuvo Ahdin lahjoituksia

Abbayes, des, H., Claustres, G., Corillion, R. & Dupont, P. 2012: Flore et végétation du Massif armoricain. Tome 1.

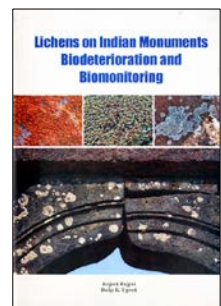
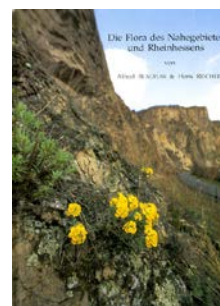
Flore vasculaire. — 1440 s. Editions d'art Henry des Abbayes. Fougères.

Alverdieva, S.M. & Novruzov, V.S. 2014: Конспект лишайников Азербайджана. — 236 s. Baku Èlm.

Arnold, F. 1985 (reprint): Gesammelte lichenologische Schriften. Band 1. Die Lichenen des fränkischen Jura. — 323, 61 s. *Historia Naturalis Classica* LXXXVI, I, ed. J. Cramer et H.K. Swann.

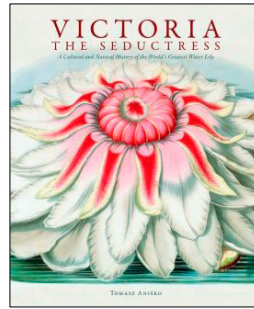
Bajpai, R. & Upreti, D.K. 2014: Lichens on Indian monuments. Biodeterioration and biomonitoring. — 222 s. Bishen Singh Mahendra Pal Singh. Dehra Dun.

Blauffuss, A., Reichert, H. & Stapf, K.R.G. 1992: Die Flora des Nahegebietes und Rheinhessens. — 1061 s. *Pollichia-Buch* Nr. 26. Bad Dürkheim.



Randlane, T. & Martin, L. 2011: Eesti puudel kasvavad suursamblikud. Epiphytic macrolichens of Estonia. — 326 s. Ülikooli Kirjastus Tartu.

Sheard, J.W. 2010: The lichen genus *Rinodina* (Ach.) Gray (Lecanoromycetidae, Physciaceae) in North America, north of Mexico. — 246 s. National Research Council of Canada. Ottawa.



Leo Junikan lahjoitus

Aniško, T. 2013: *Victoria. The seductress. A cultural and natural history of the world's greatest water lily.* — 467 s. Longwood Gardens. Pennsylvania.

Timo Koposen lahjoitus

Tan, B.C. & Lai, M.-J. (eds.) 1989: *Acta Bryolichenologica Asiatica. Vol. 1, Numbers 1 & 2.* — 73 s. The Asian Bryological and Lichenological Club. Sponsored by the Finnish-Chinese Botanical Foundation.

Pertti Uotilan lahjoitus

Breckle, S.-W., Hedge, I.C. & Rafiqpoor, M.D. 2013: *Vascular plants of Afghanistan. An augmented checklist.* — 597 s. Scientia Bonnensis. Bonn.

Henry Vären lahjoitus

Turun kaupunki 2011: *Puumuistoja. Turkuilaisten tarinoita tärkeistä puista ja puiden tärkeydestä.* — 42 s. Turku. (Dendrologian Seuralle). Pdf [Turun kaupungin sivuilla](#).

Puutarhojen neuvottelupäivät ja siemenpankkityöpaja syyskuussa

Kasvitieteellisten puutarhojen neuvottelupäivät pidetään tänä vuonna Helsingissä tiistaina ja keskiviikkona **9.–10.9.** Isäntänä toimii ja järjestelyistä vastaa Luomuksen kasvitieteen yksikkö. Neuvottelupäiville kokoonnutaan Kaisaniemeen kasvimuseon Nylander-saliin. **Tiistain ohjelma** sisältää mm. Euroopan kasvitieteellisten puutarhojen konsortion terveiset, kotimaan kasvitieteellisten puutarhojen kuulumisia, tietoa CO-ADAPT-hankkeesta (Avustettu leviäminen ilmastonmuutokseen sopeutumisessa – mahdollisuudet ja rajat) ja Erasmus-vaihdosta. Tiiviin päiväohjelman päätteeksi siirrytään Kumpulan puutarhaan, jossa tutustutaan siemenpankkiin ja nautitaan grilliherkuista. **Keskiviikkona** jatketaan kansainvälisemmissä tunnelmissa, siemenpankkityöpajan (Nordic–Baltic Seed Banking Workshop) merkeissä. Lisätietoja: sanna.laaka-lindberg@helsinki.fi, puh. 050 319 8378.

Nordic Bryological Society' s excursion to Kuusamo, Finland, 21.–24. August

The excursion was organized by Finnish Bryological Society, Finnish committee for Bryophyte Conservation (Sammaltuyöryhmä) and Metsähallitus / Natural Heritage Services. Sites visited included **Korvasjärvi**, located in the border restriction zone between Finland and Russia, **Kotilaisenlampi**, restriction zone of Oulanka National Park, and gorges of Juuma, **Lammasvuoma** and **Jäkälävuoma**. 21 people from Finland, Sweden, Norway, Denmark, Germany and England participated the excursion.

— Xiaolan He



► Korvasvaaran *Cratoneuron*-lähde. Kuvat Xiaolan He.



Kuusamon retkeläisiä. Eturivissä: Kimmo Syrjänen, Krister Karttunen. Keskirivissä: Per Darell, Kristian Hassel, Antje Neumann, Sanna Huttunen, Inkeri Ahonen, Riikka Juutinen, Niina Onttonen, Ari Parnela, Tuomo Kuitunen, Richard Åkesson. Ylärivissä: Christine Daute, Des Callaghan, Jan Larsen, Turkka Korvenpää, Timo Kypärä, Xiaolan He.

► Tuomo Kuitunen ja Timo Kypärä tutkivat uusia löytöjään.



Sieni- ja jäkälänäyttely syyskuussa

Suomen Sieniseuran ja Luomuksen sieni- ja jäkälänäyttely sunnuntaina ja maanantaina **21.–22.9. klo 11–17** Kaisaniemen kasvihuoneilla. Vapaa pääsy, myös kasvihuoneisiin! Paikalla Suomen johtavia sieni- ja jäkälätuntijoita. Voit tuoda myös omia sieniä tunnistettavaksi. Tervetuloa!

IAL8 verkkosivut avattu

IAL (International Association for Lichenology) järjestää joka neljäs vuosi kansainvälisen jäkälätieteellisen kokouksen. Seuraava eli *The Eighth International Lichenological Symposium IAL8* pidetään Helsingissä elokuussa 2016. Pääjärjestäjänä on Luonnontieteellinen keskusmuseo. Kokouksen verkkosivut on avattu, ial8.luomus.fi. Tällä hetkellä sivulla on nähtävänä ensimmäinen kiertokirje (First Circular) pdf-tiedostona.



LUOMUS
on luonnon tutkija - avamme tieteen yleisölle

SEKAISIN SIENISTÄ?
SIENI- JA JÄKÄLÄNÄYTTELY
SU-MA 21.–22.9. klo 11-17

Kaisaniemen kasvitieteellisen puutarhan kasvihuoneilla
Unioninkatu 44, Helsinki

Vapaa pääsy, myös kasvihuoneisiin!

Paikalla Suomen johtavia **sieni- ja jäkälätuntijoita**. Voit tuoda myös omia sieniä tunnistettavaksi.

Tervetuloa!
Suomen Sieniseura ja Luomus

P.S. Näyttely on 2. kerroksessa, kasvihuoneilla ei ole hissä. Ajoittain saatavaa olla rauhkaa ja näyttelyssä läikkäinen lasten seuralla tai opettajilla voi olla hankalaa.

WWW.LUOMUS.FI LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO

Botanicum 8/2014 ilmestyy perjantaina 26.9. Aineisto toimittajalle 24.9. mennessä.