



METSÄVUOSI

KLYY

Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistys r.y.
Tiedote 1 toukokuu 2018 38. vuosikerta

Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistys r.y.

Kirkkokatu 35, 70100 KUOPIO

www.klyy.fi

www.facebook.com/KLYYry

www.instagram.com/luonnonystavat



KLYY:n hallitus 2018:

Sampo Jaakkola, **puheenjohtaja**

040 723 5834; luonnonystavat@klyy.fi

Maaret Väänänen, **varapuheenjohtaja**

Poukamankatu 19 A 6, 70340 KUOPIO

044 519 0377;

maaretvaananen@hotmail.com

Jussi Koponen, **sihteeri**

Messuportinkatu 4 A 10, 70840 KUOPIO

045 676 5354; kopjus@gmail.com

Kirsti Eskelinen

Jalkalantie 217, 77600 SUONENJOKI

040 548 6362; kirstieskelinen27@gmail.com

Paula Hyvönen

040 730 7606; paula.hyvonen@fimnet.fi

Markus Johansson

045 168 6052; m.johansso@gmail.com

Olavi Raatikainen

Kauppakatu 13 A, 70100 KUOPIO

040 550 5971; olavi.raatikainen@gmail.com

KLYY:n taloudenhoitaja, jäsenrekisteri ja osoitteenmuutokset:

Pekka Tenhunen

Koivulahdentie 176 B, 71210 TUUSJÄRVI

044 289 2220, Kotip. 017 631 203

KLYY@mbnet.fi

Pesä:

Kirkkokatu 35, 70100 KUOPIO

Pesä toimii KLYY:n ja sen jaostojen toimitilana ja arkistona sekä Pohjois-Savon luonnonsuojelupiirin toimipaikkana.

Luonnonsuojelupiirin posti lähetetään Pesän osoitteeseen.

Pohjois-Savon luonnonsuojelupiirin aluesihteeri (Pesä):

Marja Tenhunen

Kirkkokatu 35, 70100 KUOPIO

Pesän puhelin: 017 262 3811

pohjois-savo@sll.fi

Avoinna ma ja to klo 13 – 17

(ei kesä-elokuussa)

KLYY – tiedote 2018:

Tämä tiedote jaetaan KLYY:n jäsenille jäsenmaksua vastaan.

Tiedote on luettavissa myös sähköisessä muodossa kotisivuilla, ilmestymisen jälkeen.

Toimittaja: Peter Lahdenperä

pilahd@gmail.com

Paino: Arsmat, painosmäärä 1800 kpl

ISSN 0780-251X

Kannen kuva: Pekka Kastikainen

Huomio!

Kevään myötä Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen sähköpostilistalla on tapahtunut muutoksia. Vanhalla listalla olleet sähköpostiosoitteet on nyt siirretty uudelle listalle ja listan toiminta jatkuu entisen kaltaisena. Ajankohtainen tiedotus tapahtuu käytännön syistä yhä enenevässä määrin sähköpostin ja sosiaalisen median kautta. Jottet jää ilman tietoa luonnonystävien uusimmista kuulumisista ja tapahtumista, liity postituslistalle ilmoittamalla sähköpostiosoitteesi osoitteeseen tiedotus@klyy.fi sekä seuraamalla luonnonystäviä Facebookissa ja kotisivuillamme!

Hyvät luonnonystävät,

Ensimmäisenä haluan kiittää tästä kunniaista saada toimia Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen puheenjohtajana. Viimeiset vuodet ovat olleet juhluvuosia. 2016 juhlimme KLYY:n 120-vuotista taivalta ja 2017 satavuotiasta Suomea. Juhluvuosien jälkeen on hyvä katsoa tulevaisuuteen ja miettiä, minne seuraavat vuosikymmenet meidät johdattavat. Maailmassa muutoksen rytmi on nopea ja tuntuu nopeutuvan koko ajan. Tämä tuo myös KLYY:lle omat haasteensa pysyä muutoksessa mukana.

Luonnonsuojelu on tällä hetkellä suosittumpaa kuin koskaan, tai ainakin ihmisten valvutuneisuus oman toimintansa vaikutuksista luontoon on parantunut merkittävästi.

Ilmastonmuutos ja muut ympäristöuhat ovat herättäneet ihmiskunnan ajattelemaan. Hyvä näin, mutta paljon on vielä matkaa siihen, että voimme elää luonnon kanssa rinnakkain tuhoamatta sen monimuotoisuutta. Tänä vuonna me suomalaiset käytimme luonnonvarat omalta osaltamme loppuun 3.4., jonka jälkeen elämme niin sanotusti velaksi. Tämä tarkoittaa sitä, että mikäli haluamme kaikkien elävän yhtä leveästi kuin me suomalaiset, niin samanlaisia maapalloja tulisi olla nykyiselle maailman asukasmäärälle 3,6, jotta luonto kestäisi kulutustottumuksemme. Meillä on siis suuri tarve muuttaa kulutustapojamme ja keksiä uusia ympäristöystävällisiä tapoja toimia, mikäli haluamme, että luonto säilyy yhtä monimuotoisena myös jälkipolville. Viime vuosien aikana olemme saaneet tunnustusta koulutusjärjestelmästä, yhteiskuntamme toimivuudesta, poikkeuksellisen hienosta luonnostamme, onnellisuudestamme sekä maamme turvallisuudesta. Suomea sanotaan vähiten epäonnistuneeksi valtioksi. Tämä tuo meille maailmalla vaikuttajan aseman, sekä vastuun. Tekemistämme tarkkaillaan, opiskellaan ja matkitaan, joten meidän tulisi muistaa toimia sen mukaisesti etenkin ympäristöasioissa.

Kuunnellessani professori Janne Kotiahon luento koskien luonnon monimuotoisuuden heikkenemistä ihmisten toimien vaikutuksesta, en voinut olla ajattelematta, miksi me ihmiset jatkamme luonnon tuhoamista, vaikka tiedämme, että se on haitallista myös meille itsellemme ja mahdollisesti uhka koko ihmisrodun olemassaololle. Yksi varteenotettava selitys ihmisen käyttäytymiselle on, että evoluutiossa ihmiselle on kehittynyt selviytymiskeinoksi itsekkyyks. Itsekkäät ihmiset ovat siis selvinneet sillä, että ovat varanneet niukat resurssit itselleen. Onko siis ironiaa, että se, mikä meidät on tuonut tähän pisteeseen, tulisi muuttaa päälaelleen? Että meidän tulisi toimia epäitsekkäästi vähentämällä kulutusta ja jakamalla maapallon resurssit muiden kanssa, jotta selviäisimme yhteiskuntana tällä maapallolla?

Luonto on tarjonnut meille mitä parhaimman talven nauttia ulkoilusta upeine aurinkoisine päivineen ja lumisine maisemineen, mutta kyllä tämä kevät on aina yhtä tervetullut. Aina kun luonto herää sitä tuntee, että itsekin herää luonnon mukana. Vuosi on lähtenyt vauhdikkaasti käyntiin tapahtumien ja uusien toiminnan kehityshankkeiden vauhdittamana. Yhdistys on erittäin aktiivinen ja voi hyvin. Toivotan kaikille oikein hyvää kesän alkua!



Sampo Jaakkola

KLYY:n apurahat 2018

| Yhdistetty rahasto | | |
|--|---|-----------------|
| Myönnettyt apurahat yhteensä 13 360 € (hakemusten yhteissumma 18 990 €) | | |
| Hakija/työryhmä | apurahan aihe | myönnetty summa |
| JÄSENAPURAHAT (sisältäen Luontosataset) 5410 € | | |
| Jaakkola Sampo | Pohjois-Savon luontokohteiden kuvaaminen ilmasta | 900,00 € |
| Ratava Piia | Apuraha luonnonrytlien opiskeluun | 710,00 € |
| Saarela Taija | Väitöskirjan " Metsien käytön vaikutukset boreaalisten järvien vedenlaatuun ja kasviuonekaasutuotantoon " matkakuluihin | 950,00 € |
| Sorvari Jouni | Suomen ampiaisten kansalaiskartoitus | 2 250,00 € |
| LUONTOSATASET: | | |
| Kyttälä Venni | Retkeily- ja ulkoiluvälineiden hankinta | 100,00 € |
| Osala Tapio | Sääksiprojekti | 100,00 € |
| Skantsi Iivo | Makuupussin ja retkirepun hankintaan perheen luontoretkeilyä varten | 100,00 € |
| Skantsi Seela | Makuupussin ja retkirepun hankintaan perheen luontoretkeilyä varten | 100,00 € |
| Tegelberg Anita | Sienten biologia-kirjan ja vaelluskenkien hankintaan | 100,00 € |
| Vepsäläinen Aapo | Actionkameran hankinta | 100,00 € |
| JULKAISUAPURAHAT 4400 € | | |
| Eskelinen Kirsti | Suomalaisten sienisuosit -kirja | 900,00 € |
| Hallikainen Lauri | Savon Luonto, äänimaisemia 4, luonto CD-albumi | 3 500,00 € |
| KASVIVAURIOAPURAHAT 600 € | | |
| Käärmelahti Sannimari | Mikroilmastot subarktisten varpujen (V. vitis-idea ja E. nigrum) fenologisen ajoituksen ohjaajina | 600,00 € |
| MUUT 2950 € | | |
| Kuopion Tähtitieteellinen seura Saturnus | Tähtitaivaan havainnointiin soveltuvat kiikarit | 1 250,00 € |
| Nilsin reitin suojeluyhdistys | "Nilsin reitti taas taimenvedeksi" -kunnostustyöhön | 1 700,00 € |

Lehtori Betty Väänänen rahasto 2018**Myönnetyt apurahat yhteensä 14 640 € (hakemusten yhteissumma 46 050 €)**

| Hakija | | | apurahan aihe | myönnetty summa |
|----------------------------|-------|-----------|---|-----------------|
| Badejo Oluwatobi | opisk | Kuopio | Perinnöllisten ja ympäristöperäisten tekijöiden vaikutus yleisen ampiaisen (<i>Vespula vulgaris</i>) värimuotoihin | 5 000,00 € |
| Makkonen Jenny | FT | Kuopio | Akvaviittiset makroöyriäiset avuksi kaivostoiminnan vesistövaikutusten arviointiin? - Uusia menetelmiä ympäristön monitorointiin | 3 450,00 € |
| Mänttari Jesse | LuK | Jyväskylä | Yellow-geenin pleiotropiset vaikutukset <i>Drosophila montanalla</i> ja <i>Drosophila flavomontanalla</i> | 990,00 € |
| Nyman Tommi | prof | Joensuu | Äkämäpistiäisten loisten fylogeneettisten sukulaisuussuhteiden selvittäminen UCE-sekvensoinnin avulla | 2 000,00 € |
| Salmela Elina | FT | Helsinki | Matka-apuraha tutkimusvierailuun Max Planck-instituuttiin Jenaan opiskelemaan muinais-DNA-analyysien laskentamenetelmiä suomalaisen aineiston tutkimusta varten | 1 200,00 € |
| Teerikorpi Pauliina | FM | Turku | Talvehtimisolosuhteiden ja testosteronin vaikutukset genotyyppisen vaihtelun evoluutioon pitkänmatkan muuttolinnoilla | 2 000,00 € |

Ritariperhonen. Kuva: Tero Pelkonen



Sienestys UNESCO:n Elävän perinnön listalla

Teksti Mari Wikholm

Sieniretki Puijolla
Kuva: Lissu Rossi

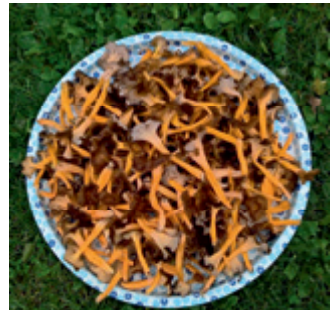


Sienestys on monelle rakas harrastus ja perinteinen tapa liikkua luonnossa. Siksi on mukava kertoa, että sienestys hyväksyttiin vuoden 2017 lopulla UNESCO:n Elävän perinnön listalle. Listalla on mukana monenlaisia aineettoman kulttuuriperinnön ilmiöitä kesäteattereista kansallispukuihin ja karjalanpiirakoihin.

Keväällä 2017 Museovirastosta kysyttiin, olisiko meillä museoilla jotain lisäävää Elävän perinnön listaan. Tutkin luetteloa ja huomasin yllätyksekseni, että sienestys puuttui listalta. Otin yhteyttä Suomen sieneseuraan sekä Pohjois-Savon ja Tampereen sieneseuroihin, ja kutsuin mukaan myös Arktiset Aromit ry:n ja Martat.

Porukalla tekstiä alkoi syntyä reippaasti, ja kuviakin saatiin artikkelia elävöittämään. Artikkelissa käsiteltiin sienten hyötykäytön historiaa, lajintunnistusosaamisen siirtymistä sukupolvelta toiselle sekä menneitä ja nykyisiä sieniruokatrendejä. Mainitsemisen arvoisia olivat myös esimerkiksi sienivärjääminen ja lajiharrastus Sieniatlaksen merkeissä. Lue lisää:

<https://wiki.aineetonkulttuuriperinto.fi/wiki/Sienestys>



Kosteikkovahveroita. Kuva: Kirsti Eskelinen

Saimaannorppien ja vaelluskalojen suojeleu

Pohjois-Savossa

Teksti Helvi Heinonen-Tanski

Harvinainen saimaannorppa elää ainoastaan Suur-Saimaalla. Kuopiota lähinnä Pohjois-Savossa Haukivesi kuuluu norppavesiin, sillä norppia nähdään Varkauden Kangaslamilla ja Joroisissa, joka liitetään ensi vuonna Pohjois-Savoon. Koko maapallon saimaannorpan kanta on noin 400 yksilöä, mikä on suojelun välitavoite ja se ehkä saavutetaan tänä vuonna. Kannan pitäisi olla paljon isompi, jotta sitä voisi pitää kestäväenä. On täysin mahdollista, että kuutteja syntyisi Pohjois-Savossa – ainakin, jos kanta lisääntyy ja tarvitsee uusia pesimipaikkoja. Haukiveden alue on siten tärkeä, että norppaemo synnyttää kuutin helmikuussa lumipesään ja Haukiveden pohjoisranta on lumivarmempaa kuin Saimaan eteläisemmät osat, joissa ihmisten tekemillä apukinoksilla on suuri merkitys. Ihmisten kaikki liikkuminen kuutin pesäalueella kevättalvella häiritsee imettävää emoa ja kuuttia ja johtaa kuutin menetykseen, joten ihmisten pitää ymmärtää antaa täydellinen pesärauha.

Kalaverkot ovat suurin norpan tappaja. Verkkokalastus onkin kiellettyä 15.4. – 30.6 välisenä aikana suurimmassa osassa Saimaata turvaamassa kuuttien ensimmäisiä kalaretkiä. Rajoitusalue saisi olla laajempikin, sillä norpat liikkuvat laajemmalla alueella. Nyt verkkokuolemia sattuu nyt ennen ja jälkeen verkkokieltoajan lisäriskinä isännättömät, veteen jääneet kalaverkot. Norppia kuulee myös löysäsuuisiin katiskoihin. Siksi norpan suojelijat ovat kehittäneet ja tehneet norppaturvallisia katiskoja, joiden tiukasta suusta ei edes pieni kuutti mahdu – kalat kylläkin. Jos osallistut kalastukseen Haukivedellä tai muualla Saimaalla, katso, että käytätte vain norppaturvallisia katiskoja tai onkimista. Jos ostaat Saimaan kalaa, huolehdi, että sitä ei ole pyydystetty verkoilla ja siis norppakantaa vaarantaan.

Norppa syö pääasiassa kuoretta ja muikkua, mutta kaikkien kalojen poikaset voivat päätyä norpan mahaan. Saimaan alueella elävät lohikaloihin kuuluvat saimaanlohi, nieriä ja taimen. Niistä nieriän poikanen voi päätyä norpankin mahaan, joskin hauki ja muut petokalat syövät norppaa enemmän nieriän poikasia.

Oma Kallavetemme kuuluu taimenvesiin

Lähinnä kyse on istutetuista taimenista, joilta on leikattu rasvaevä pois. Periaatteessa saalis voi olla myös villi taimen, jolla on rasvaevä tallella. Taimen on niin harvinainen, että sitä ei saa pyytää 1.9. – 30. 11. välillä. Erityisen arvokas on villi, rasvaevällinen taimen, jota sitä ei saa ollenkaan pyytää leveyspiiriin 64 eteläpuolelta. Tämän pohjoispuolelle Pohjois-Savosta jää vain Vieremän pohjoisin osa Talaskankaan tienoilta. Sen pohjoispuolellakin taimenella on oltava pituutta vähintään 60 cm. Rasvaevättömän taimenen saa pyytää rauhoitusajan puitteissa, jos alamitta 50 cm täyttyy. Vuosien kuluttua tilanne saattaa muuttua, jos Nilsiänsä reitin ja Heinäveden reitin eräiden koskien kannostukset onnistuvat. Tällöin Kallavesikin olisi taas hyvä taimenvesi – erityisesti, jos vielä padottujen koskien rinnalle tehdään kalatiet. Kiinnostaako taimenen hyväksi tehtävä talkootyö Nilsiänsä reitillä? Ensi kesänä talkoot keskittyvät Varpaisjärven alueelle – lähelle Kuopion Nilsiänsä rajaa? Jos, olet kiinnostunut katso <https://www.facebook.com/NilisianReitti/> tai ota yhteyttä kirjoittajaan! Jos muuten haluat suojella pieniä taimenen poikasia, käytä runsaasti haukia ja muita petokaloja, sillä ne puolestaan syövät taimenen poikasia.

Metsien käyttö sopeutettava ilmastonmuutokseen

Teksti ja kuvat Risto Ihantola

Ilmaston lämpeneminen ihmisen toiminnan seurauksena on koko maailmaa koskeva ongelma, jonka vaikutukset näkyvät kielteisesti kaikkialla. Lämpötilan nousu on voimakkainta pohjoisella pallonpuoliskolla. Kaikilla elinympäristöillä ja lajeilla on oltava turvattu tulevaisuus, jotta myös meidän ja jälkeläistemme elinolosuhteet säilyvät. Metsät ovat aina olleet suomalaisten keskeinen hyvinvoinnin lähde ja metsätalous maan talouden tukipilari.

Metsätalous

Nykyisin käytössä oleva metsän uudistamiseen perustuva metsätalous on johtanut maan muokkauksen ja taimien istutuksen kautta puupeltoihin, jotka käytännössä vastaavat tropiikin plantaasiviljelmää. Vain pienialaisia monimuotoisuuden kannalta merkittäviä alueita on säilytetty. Pohjois-Savon ”plantaasikasvi” on kuusi, jonka istutusosuus hakkualoilla on ollut peräti 79 %. Kuusi on herkkä sekä sieni- että hyönteistuhoille ja sen tuholaisongelmat ovat voimakkaasti lisääntyneet viime vuosina samanaikaisesti ilmastonmuutoksen etenemisen kanssa. Tuhojen estämiseksi metsänomistaja on velvoitettu tekemään metsissään hoitotoimenpiteitä, joista kertyy lisäkustannuksia. Näyttää kuitenkin siltä, että etenevä ilmastonmuutos on johtamassa kuusen elinolosuhteiden heikkenemiseen ja sen kautta jopa metsän uudistamisen epäonnistumiseen. Tämä on kansantalouden kannalta merkittävä uhka, johon on varauduttava.

Nykyinen metsätalous sekä sen lyhytkestoiset tuotteet (selluloosa, paperi ym.) vapauttavat metsän hiilivarastot ilmakehään vain muutaman vuoden kuluessa. Sitä vastoin tavoiteltu hiilinielu, ilmakehän hiilidioksidipitoisuuden väheneminen, ei tapahdu vuosikymmeniin tai edes tämän vuosisadan aikana. Näin tehostuva metsätalous osaltaan vaarantaa jopa Pariisin ilmastopimuksen tavoitetta, pitää maapallon keskilämpötilan nousu alle kahdessa asteessa.

Jatkuva kasvatus voisi olla mahdollisuus sopeutua ilmastonmuutokseen ja säilyttää metsän hiilivarastot. Se on metsänhoitoa ilman avohakkuuta ja metsänviljelyä, metsä säilyy peitteisenä, siis oikeana metsänä.

Puuta voitaisiin korjata suunnitelmallisesti tarpeen ja olosuhteiden mukaan. Näin syntyvässä eri-ikäisten puiden sekametsässä säilyvä monimuotoisuus suojaisi myös puunkasvatusta ilmastonmuutoksen aiheuttamilta häiriöiltä ja turvaisi metsien virkistyskäytön.

Viimeaikaisten tutkimustulosten mukaan jatkuva kasvat



Metsä on hiilivarasto, jonka hiili sitoutuu puihin ja maaperään. Lyhytikäisistä puutuotteista, kuten sellu ja siitä saatava pehmopaperi, hiili vapautuu nopeasti ilmakehään. Avohakkuussa metsästä poistuneen hiilen sitoutuminen uuteen puustoon voi kestää jopa sata vuotta.

Metsien suojele

Metsien käytön tehostuessa metsien suojeleverkoston merkitys korostuu. KLYY:n metsäseminaarissa 5.4. ekologian professori Janne Kotiaho kertoi metsien suojelelutarvoitteiden voimakkaasta lisäämisestä, tähän myös Suomi on sitoutunut hyväksyessään Kolumbiassa kansainvälisen luontopaneelin IPBES:in laatiman raportin luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseksi. Raportin mukaan metsien suojelelun tulee olla vähintään 17 % kaikilla kasvillisuusvyöhykkeillä. Pohjois-Savon metsistä on nyt suojelelu vain 1,6 %, joten tähän tavoitteeseen pääseminen ei ole helppoa. Valtion METSO-suojelelurahoitus, jota on onneksi lisätty, ei tähän mitenkään riitä.

Finnpulp

Pohjois-Savon metsien pahin uhka, puunkäytön äärimmilleen tehostava Finnulp, on saanut merkittävän kiinalaisen omistajan ja rahoittajan, näin tehtaalla suunnittele voidaan aloittaa.

Puun käytön tehostuminen heikentää metsien lisäsuojelelun mahdollisuuksia ja mahdollisuus säilyttää metsäluonnon luonnon monimuotoisuutta heikkenee. Tehdas käyttää raaka-aineenaan havupuita, mikä takaa kuusenkasvatuksen säilymisen vähintään nykyisellä tasolla, näin uhka ilmastonmuutoksen vaikutuksista kasvaa.

Turvemaiden hakkuut kuormittavat vesistöä ja vapauttavat hiiltä ilmakehään. Rappeutunut metsä- ja maantieverkosto on kunnostettava, mikä on merkittävä lisäkustannus. Puunkorjuuta turvemailta ei ole ratkaistu. Onko raaka-ainetta ylipäänsä saatavissa riittävästi? Joudutaanko kallista ja kansantaloudellisesti arvokasta tukkipuuta käyttämään halvan sellun raaka-aineena?

Selluloosasta on tarkoitus valmistaa lyhytkestoista pehmpaperia, Kiinassa mm. wc- paperia ja terveysiteitä, jolloin hiili vapautuu nopeasti. Suomen metsät sitovat nyt jopa puolet vuosittaisista päästöistämme. Suunnitellut suuret hakkuut romahduttavat hiilinielun. Hiilen sidonta pienenee hakkuiden myötä niin paljon, että se häittää ilmastotavoitteisiin pääsemistä.

KLYY on valittanut tehtaalle myönnetystä ympäristöluvasta Vaasan hallinto-oikeuteen. Valituksen yhteenveto: - Kuormituksesta aiheutuu riski Kallaveden veden laadulle ja ekologialle, jonka todennäköisyyttä ei todellisten selvitysten puuttuessa voi ennakoita, mutta joka toteutuessaan voi aiheuttaa vaikutuksiltaan arvaamattoman laajan ja pitkäkestoisen ympäristön pilaantumisen Itä-Suomen suurimman kaupungin keskusvesistöissä ja talousveden ottoalueella.

KLYY:n kannanotot: <https://www.sll.fi/pohjois-savo/klyy/kannanotot-ja-lausunnot>

Kerran käynnistettyä miljardiluokan työllistävää investointia on Suomessa mahdotonta pysäyttää, vaikka sen kustannukset ja haitat ylittäisivät kaikki lupaehdot ja uhka-arviot. Tämän olemme vastikään Talvivaara/Terrafame - hankkeesta oppineet.

Kallavesi kärsii jo nyt kuormituksesta, mm. Savon Sellun sulfaattikuormitus aiheuttaa hapettomuutta Kallaveden syvänteissä. Kuvassa sinileväkukinta Vaajasalon etelärannalla 10 km tehtaalta. Mikä on tilanne Finnpulpin käynnistyttyä, kun järven sulfaattikuormitus on lähes 8 kertaa nykyistä suurempi?





Veiniön- lajikkeen kukkia

Uudenlaista omenalajiketta kehittämässä

Teksti ja kuvat: Venla Kyttä

Kuopion Pellesmäessä sijaitseva **Ruokamarja Oy:n** geenipankki pohjoisessa ilmastossa menestyville hedelmälajikkeille on ollut toiminnassa jo noin kymmenen vuotta. Näin ollen lähes kaikki hedelmätarhan puut ovat tuotantoiässä ja eri lajikkeiden jalostuksellisia mahdollisuuksia voidaan arvioida kattavasti. Geenipankin kasviaineiston pohjalta alettiin KLYY:n stipendin avustamana tutkia uusia ominaisuusyhdistelmiä sisältävän kasvimateriaalin tuottamista yritysten ja kotipuutarhojen käyttöön.

Omenoiden risteytyksiä suunniteltaessa mielenkiinnon kohteena olivat erityisesti omenaruvella geneettisesti resistentit lajikkeet, joita omenapuukokoelmasta löytyy yli 30. Omenarupi on yleinen satoa pilaava sienitauti (*Venturia inaequalis*) niin ammatti- kuin kotipuutarhoissakin, mikä lisää viljelyn epävarmuutta ja aiheuttaa taloudellisia menetyksiä ammattiviljelijöille satotappioina ja nousseina torjuntakustannuksina.

Toiseksi mielenkiinnon kohteeksi valikoituivat hedelmälihaltaan kokonaan punaiset omenalajikkeet, joissa punainen pigmentti ilmenee voimakkaana myös omenan kukissa ja lehtisuonissa. Voimakkaan punainen väri hedelmässä vaikuttaisi myös omenasta jatkojalostettujen tuotteiden, kuten hillojen ja mehujen, väriytykseen.

Risteytysohjelman perustaksi valikoitui vahvan punaisen pigmentin omaava **Veiniön**-lajike, jonka hedelmät ovat suurikokoisia ja erittäin happamia. Kyseisen lajikkeen kanssa risteytettäväksi valittiin yhdessä tutkija **Harri Kokon** kanssa reilut kymmenen kasvutavaltaan hyvärankenteista, aikaista, kestäväää ja hedelmältään herkullista lajiketta.

Varsinaisia risteytyspölytyksiä päästiin tekemään omenapuiden kukkiessa myöhäisestä kasvukaudesta johtuen vasta juhannuksen aikoihin. Risteytysten onnistumisen takaamiseksi valituista lajikkeista pölytyksiä tehtiin molempiin suuntiin niin, että Veiniön pölytettiin kaikilla muilla lajikkeilla ja vastaavasti muita lajikkeita pölytettiin Veiniön-lajikkeen siitepölyllä.

Jo muutaman viikon jälkeen päästiin raakileiden muodostumisesta ja kehityksestä arvioimaan pölytysten onnistuneisuutta, joka oli kohtalaisen hyvä. Joissakin puissa raakileita ei ollut hyvästä kukinnasta huolimatta muodostunut ollenkaan, mutta risteytys kyseisillä lajikkeilla oli kuitenkin onnistunut toiseen suuntaan.

Aikaisimpien lajikkeiden omenat alkoivat olla kypsiä syyskuun lopulla. Risteytyspölytysten tuloksena saadut siemenet kerättiin hedelmistä talteen ja kylvettiin astioihin. Nyt odotetaan risteymien kasvua, sekä ennen kaikkea muutamien vuosien päästä mahdollisesti saatavia punaisia ja herkullisia omenia.

Veiniön- lajikkeen omena halkaistuna



Ahistaa.... !

Teksti Atte von Wright

Maaliskuun 18. päivänä pidettiin päätehakattavan Snellmanin puiston muistotilaisuus. Sitä edelsi ympäristöteologin Panu Pihkalan alustus ympäristöahdistuksesta ja kuinka sitä voidaan käsitellä. Luento oli erinomainen ja KLYY:n sekä Minna Canth Kuopio ry:n kutsuma esitelmöijä sai runsaan kuulijajoukon.

Alustuksesta jäi erityisesti mieleeni termi ”äänioikeuden suru”. Viimeinkin olen saanut nimen sille tunteelle, joka on ollut oikeastaan koko tiedostavan ikäni tuskallisen tuttu. Tarkoitin surua, haikeutta ja ahdistusta, jolle ei ole kuulijaa, ei osoitetta, ei tahoja, jonne sen purkaa. Itselläni se on nimenomaan liittynyt maisemaan, ympäristöön ja myös rakennusperintöön.

Snellmanipuisto on tästä erinomainen esimerkki. Se on ollut lapsuuteni, nuoruuteni ja aikuisikäni maamerkki. Tuon puiston läpi kulki aikoinaan koulutieni. Muistan sen kirkkaina alkusyksyn päivinä, muistan sen pakkaspäivien hopeafiligraaniin koristettuna, muistan sen kuraiset kevät ja ensimmäiset riemukkaat peipposten laulut. Lyseolaispojan kotimatka suuntautui puiston läpi vastaan tulvivien tipulan tyttöjen lomitse – mahtaako nykypolvi edes pystyä eläytymään tuohon ujouden ja uteliaisuuden sekaiseen tunteeseen, johon myös puisto eri vuodenaikoina erottamattomasti assosioitui.

Viimeaikaisiin tunnelmiini liittyy omiin maailmoihinsa ja muistoihinsa vajonneen äitivanhanti kävelyttäminen tuossa ympäristössä, joka palautti hänelle välähdyksiä onnellisista ajoista. Oli hämmäntävää kuulla, kuinka hän hymyillen kertoi minulle kuin jollekin vieraalle ihmisille ajoista, jolloin hän ulkoilutti pientä poikaansa – minua - näiden samojen puiden varjoissa. Ja ihan viime vuosina minulla on ollut onni tehdä puistokävelyjä pojantyttäreni kanssa.

Ja kohta se puisto on osaltani ikiajoiksi mennyttä. Mennyttä on samalla iso osa elettyä elämää. Eikä tässä kyllin. Virallinen reaktio tuntemaani suruun on kylmä olankohautus ja selvitys, ettei vaihtoehtoja ole ja että olen lähinnä hölmö, kun en tätä tajua. Vahingontekoon on siten lisätty loukkaus. Surullani ei ole äänioikeutta, se ei ole mikään relevantti asia, sitä ei tarvitse ottaa huomioon. Se on jotakin sentimentaalisuutta, johon kaupungin vastuunkantajilla ei ole varaa.

Tämän äänioikeudettoman surun olemme tietysti kohdanneet lukemattomia kertoja. Puijon kohtalosta koetulla surulla ja ahdistuksella ei ole äänioikeutta. Muodollisesti ehkä kuullaan, mutta ei kuunnella. Laskettelualan yrityksellä ja laskattelun harrastajilla se äänioikeus kyllä on. He edustavat niin sanottuja järkeviä ihmisiä ja tolkun väkeä, me taas niitä viherpiipertäjiä.

Sama toistuu vaikkapa Finnulpun kaavailujen kohdalla. Huoli Kallavedestä on jotakin haihattelua, kun taas maailman suurin havusellutehdas on jotakin kiistattua positiivista ja tavoiteltavaa ja jonka vastustaminen on lähes rikos. Keskusteluun saavat todella osallistua vain ne, joilla on suora taloudellinen intressi ja vain heitä oikeasti kuullaan. Vaikka tehty ympäristövaikutusten arviointi kaikkine puutteineenkin kiistatta osoittaa Kallaveden tilan heikkenevän, niin tämä katsotaan siedettäväksi hinnaksi näin suuresta taloudellisesta hyödystä.

Näkökohdalla, jossa puhdas vesistö on äärettömän arvokas ja hyöty-kustannuslaskelmien ulkopuolella, ei voi oikeasti osallistua keskusteluun. Se on äänioikeudetonta huolta, ja uhkakuviin toteuduttua koettu suru on sekin äänioikeudetonta surua.

Mitä tehdä tälle äänioikeudettomalle surulle ja ahdistukselle? Epätoivo on helppo ja viekoitteleva ratkaisu. Olisi niin helppoa sanoa, että antaa sitten mennä. Tai - tässä iässä - lykätä vastuu nuoremmille. Kuitenkin epätoivo on Martti Lutherinkin mukaan kaikkein pahin synty.

Tuohon Snellmanipuiston muistotilaisuuteen osallistui runsaasti väkeä. Sen jälkeen ihmiset ovat spontaanisti lähestyneet minua ja epäuskoisina kysyneet puiston kohtalosta ja pöyristyneet kuullessaan suunnitelmista. Tämä kertoo kahdesta asiasta. Ensiksikin, emme ole yksin surumme kanssa, se on jaettava. Toiseksi, vaikka puistosuunnitelmia ei olekaan varsinaisesti salattu, ne tulevat silti monille ihmisille yllätyksenä. Ihmisillä on tunne, että on toimittu ”in Nacht und Nebel”, yössä ja sumussa, ja he ovat närkästyneitä. Tässä on se toivo – ei enää Snellmanipuiston, mutta monien muiden hankkeiden suhteen. On vain edelleen tiedotettava, keskusteltava, kysyttävä ja kyseenalaistettava.

Kun surijoita on tarpeeksi paljon, saa surukin äänioikeuden -sekä kansalaiskeskustelussa että myöskin vaaliurnilla.

Kevään kunniaksi ja epätoivon nitistämiseksi lopetan runonpätkällä. Sen tekijää en ole onnistunut löytämään, mutta toimintaohjeeksi ympäristöahdistukseenkin se käy:

*”Tienmutkassa nilkutti vastaan jätkää
pirunpoikanen, tarjoten nuoranpätkää.*

*- Mies itsesi hirtä, se ilkkui ja ilkkui
ja tulikipinät vihreistä silmistä vilkkui.*

*Pirun karvaisen kulkija hirttikin honkaan.
Ah miten aurinkoinen maailma onkaan.”*



Ulos - Ut - Out! -ulkona oppimisen suur tapahtuma Itä-Suomeen 2020! Viime kesänä Suomessa ensimmäistä kertaa koskaan järjestetty ulkona oppimisen suur tapahtuma kokosi Turkuun ja Sauvoon viisisataa ulkona oppimisesta innostunutta opettajaa ja kasvattajaa. Ulos - Ut - Out! järjestetään järjestöjen ja vapaaehtoisten valtavalla yhteistyöllä ja toivotamme erityisesti Itä-Suomen alueen ulkona oppimisen parissa toimijat ja muut kiinnostuneet mukaan muutoksentehtäviksi. Tarvitsemme työpajojen vetäjiä, luennoitsijoita, talkoolaisia, lintu-, lepakko- ja öökkäretkien vetäjiä, telttahotellien ylläpitäjiä, nokipannukahvien keittäjiä, tieteilijöitä, taiteilijoita ja päättäjiä sekä tietenkin osallistujia konkareista keltanokkiin. Ohjelmahaku alkaa syksyllä 2018 - ilmianna itsesi, järjestösi ja kaverisi tule tekemään muutosta yhdessä!

Lisätiedot: www.ulos2017.fi ja FB ja Twitter: @UlosUtOut

Maija Ihantola, tapahtumakoordinaattori Suomen luonto- ja ympäristökoulujen liitto ry

Psst.. Kesän 2017 Ulos-Ut-Out! -tapahtuman luennot ja muita materiaaleja löytyy ilmaiseksi MAPPA.fi materiaalipankista hakusanalla "ulos2017".

Elämän historia

Suurten sukupuuttoaaltojen
voittajia ja häviäjiä

Kuopion museo
1.3.–24.8.2018



Jääkaudella eli monia suuria kasvinsyöjäjäseniä, kuten komeasarvinen Megaloceros

Kuva: Ville Sinkkonen

Kaikki elämä polveutuu yhteisestä kantamuodosta, joka kehittyi lähes neljä miljardia vuotta sitten. Tästä yhteisestä esi-isästä ovat kehittyneet kaikki yksisoluiset, kasvit, sienet ja eläimet – ihminen mukaan lukien. Meillä on hämmästyttävän paljon yhteistä muiden eliöiden kanssa!

Elämän kehitys on johtanut evoluution ansiosta monta kertaa huikekaan monimuotoisuuden kirjoon. Evoluutio voi edetä hitaasti: vaikkapa simpukat ja meritähdet näyttävät tänäkin päivänä samalta kuin satoja miljoonia vuosia sitten. Toisaalta sopivissa olosuhteissa kehitys voi olla huomattavan nopeaa ja johtaa lukuisten uusien lajien syntyyn.

Joukkotuhojen muovaama elämä

Lajit eivät kuitenkaan ole ikuisia. Elämän historian aikana useimmat lajit ovat hävinneet muuttuneiden olosuhteiden takia. Itse elämän säilyminen on monta kertaa ollut hiuskarvan varassa. Viidessä pahimmassa joukkotuhoissa on hävinnyt jopa 70–90 % lajeista. Poissa ovat muinaisten merten oikosarvet ja trilobiitit, eikä mantereilla enää koskaan tömistele suuria dinosauksia.

Kaikki eivät kuitenkaan tuhoutuneet. Koko nykyisen elämän kirjo polveutuu niistä harvoista, jotka ovat selviytyneet kaikista tähän asti tapahtuneista mullistuksista. Tällä hetkellä maailmassa arvioidaan elävän noin 10–14 miljoonaa eliölajia, joista valtaosaa emme edes tunne.

Mutta miten tähän asti selvinneille käy tulevaisuudessa? Elämme elämän historian kuudennen suuren sukupuuttoaalton aikaa – ja tämä joukkotuho on ensimmäinen, joka johtuu yhden yksittäisen eläinlajin toimista. Ihmisen vaikutus maapallolla on kutistanut lukemattomien muiden eliölajien elintilaa. Millaisen eliömaailman jätämme perinnöksi tuleville sukupolville?

Millainen on unelmiesi Kuopion museo?

Kuopion museo suljetaan peruskorjauksen ja uudisrakentamisen vuoksi 24.8.2018, ja remonti kestää noin vuoteen 2021 asti. Ennen museon sulkeutumista suunnitellaan tulevia museopalveluita ja –näyttelyitä yhdessä museokävijöiden kanssa. Museoon on avattu **MuseoLab**-tila, jossa voit vaikkapa ilmiäntä nykyiset suosikkisi museossa, esittää toiveita näyttelyiden teemoista tai ideoida uusia opastuksia ja retkiä. #MuseoLab

Free Friday!

Jotta osallistuminen olisi mahdollisimman vaivatonta, Kuopion museoon pääsevät kaikki kävijät ilmaiseksi perjantaisin 24.8.2018 asti.

Muut näyttelyt 24.8.2018 asti:

Karhutarinoita

Kirsti Timosen valokuvia ja tarinoita metsän valtiaista

Kotini Karjalassa

Reetta Tiaisen valokuvanäyttely

Sydämen kodit

Siirtokarjalaiset ja heidän jälkeläisensä Savossa



Kauppakatu 23

<http://kuopionmuseo.fi/>

avoinna ti-la 10–17

8/5 €, alle 18-v. ilmaiseksi

Kaikille vapaa pääsy perjantaisin
24.8.2018 asti!



*Jurakaudella merissä eli kalaliskoja,
maalla eläneiden esivanhempien jälkeläisiä*

Kuva: Ville Sinkkonen



Pari näytesivua kirjasta. Joka vuodelajalle on omat värireunuksella merkityt sivustonsa (tässä esimerkkikuvassa kevään keltainen).

Luonto-opas valmistuu – vihdoin!

Teksti ja kuvat Pekka Tenhunen

Muutama vuosi sitten sain idean luonto-opaskirjasta, joka olisi tarkoitettu ennen muuta kaikille ulkomaalaisille, joita Suomen luonto kiinnostaa. Kirjalle tuntui olevan tarvetta.

Olen toiminut suomen kielen opetuksen avustajana kuopiolaisessa monikulttuurikeskus Kompassissa ja tuntui siltä, että sopivaa luontoon liittyvää opetusmateriaalia on yllättävänkin niukasti saatavilla. Maailma on yhä enemmän kansainvälistynyt ja Kuopiossakin on kymmenittäin eri kansallisuksia mm. opiskelijoina, tutkijoina tai maahanmuuttajina.

Luonnontieteen perusasioista on nykyisellään olemassa helppolukuista varhaiskasvatusmateriaalia, ”lastenkirjoja”. Kuitenkin suunnitelmani oli tehdä helposti lähestyttävä luonnontieteellisesti pätevä kokonaisteos aikuisille ihmisille. Suuri painopiste olisi valokuvissa, tekstit olisivat lyhyitä ja helppoa suomen kieltä. Aihealueena olisi koko Suomi ja myös sen monin tavoin luontoon liittyvä kulttuuri sekä historia.

Alusta lähtien oli ideana ottaa myös vieraita kieliä kirjaan. Pelkkä suomen kieli olisi liian ”pelottavaa”. KLYY:n jäsenistöstä löytyi onneksi korvaamaton apu tekstien kääntämiseksi englanniksi. Lisäksi mukana on myös pikkuruiset sanastot muita maailman kieliä, esimerkiksi kiina ja arabia.

Suunnitelman mukaan kirjan piti lisäksi olla edullinen ostaa ja kätevä kokoinen, niin että sitä olisi helppo hyödyntää jokapäiväisen luontohavainnoinnin tukena.

Sain vuonna 2015 KLYY:ltä apurahan projektia varten. Tuolloin tuntui, ettei ”pikku kirjan” tekoon kauaa mene. Nyt jälkeenpäin katsoen – kun katselen tuota edellä kuvaamaani erilaisten vaatimusten listaa – ei yhtään yllätä, että hanke on venynyt kolmen vuoden mittaiseksi ja ajoittain jopa uuvuttavaksikin muun arkirutiinin ohessa. Vihdoin kuitenkin nyt keväällä 2018 on loppusuora käynnissä ja viimeisiä englannin käännöksiä rustataan.

”Ensi askeleet Suomen luontoon” kirjassa on kaikkiaan yli tuhat valokuvaa, piirrosta tai pikku kartaketta. Kuvien haaliminen on ollut oma lukunsa ja siinä on yhdistyksemme valokuvaaja-jäsenistön apu ollut korvaamatonta! Lisäksi internet on ollut todella hyödyllinen, sillä sinne on moni kuvaaja pannut kuviaan vapaaseen käyttöön. Olen kiitollinen näille minulle tuntemattomille netin ihmisille.

KLYY kustantaa kirjan. Sen myyntitulot menevät KLYY:n – siis luonnon – hyväksi. Toivottavasti opas päätyy mahdollisimman monen luonnonystävän käyttöön! Sen avulla voi kantasuomalainenkin kerrata omia tietojaan Suomen luonnosta. Jos on tuttuja ulkomailla tai jos kahvipöytävieraaksi ilmaantuu vaikkapa maahanmuuttaja, voi tästä kirjasta olla monenlaista iloa!

Kooltaan kirja on A5, siis KLYY-lehden kokoinen, sivumäärä vajaan 200. Sitä tulee kesäkuussa myyntiin Kuopion museokauppaan (Kauppakatu 23). Alustava hinta-arvio on 20 euroa. Kommentteja ja tilauksia voi panna myös sähköpostilla minulle: klyy.tenhunen@mbnet.fi

Kirjasta löytyy perustiedot jokamiehenoikeuksista Suomessa. Monet uussuomalaisetkin ovat kiinnostuneita luonnonantimista, kuten tässä mustikoiden poiminnasta.



KLYY:n edustajat linnassa

Teksti ja kuvat
Pekka Tenhunen

Maanantai marraskuun 13. päivä viime vuonna.

Pesän – siis KLYY:n toimipaikan – postiluukusta oli tupahtanut arvokkaan näköisiä kirjekuuria:

kutsut 100-vuotiaan Suomen itsenäisyysjuhlaan! Kutsujina Tasavallan Presidentti **Sauli Niinistö** ja Rouva **Jenni Haukio**.



*Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen edustajina itsenäisyyspäivän 100-vuotisjuhlavastaanotolla olivat puheenjohtaja **Paula Hyvönen** sekä **Pekka ja Marja Tenhunen**. (YLE-kuva)*

Presidenttiparin maaliskuussa 2017 tapahtuneen yhdistysvierailun jäljiltä kutsu ei ollut aivan odottamaton. Mutta oli se silti yllätys! Oli todella suuri kunnia edustaa KLYY:tä valtakunnan puhutuimmassa 100-vuotisjuhlassa.

Apua, mitä pannaan päälle? Naisväellä, siis KLYY:n tapauksessa Paulalla ja Marjalla, oli tietysti oma problematiikkansa juhlapukuvalinnassa, mutta myös minuun iski kauhu. Miten minä kumisaappaisiin ja villapaitaan tottunut luonnonystävä pukeudun presidentinlinnaan?

Sitten muistin frakin. Juhla-asun, jonka olin varastoinut kaapin perälle ajatellen, että tätä vaatetta en ehkä koskaan tarvitse. Sain sen ”perintönä” (koska olin täsmälleen samankokoinen) edesmenneeltä ystävältäni, **Björkin Erkiltä**. Tohtorismiehenä hän sellaista tarvitsi elässään.

Siispä frakki esiin ja pienten fiksausten jälkeen päälle. Katselin peiliin. Kuka on tuo komea mies??

Itsenäisyyspäivänä 6. joulukuuta klo 19

astuimme Mariankadun puolelta Presidentinlinnan vastaanottoon, jonne voi jättää ulkovaatteet. Emme todellakaan olleet yksin. Suuri aula oli tupaten täynnä arvovierasta. Ooh! Jalkapalloilija **Jari Litmanen** oli edessämme jonossa!

Paljon oli tuttuja vieraita – siis mediasta tuttuja. Vierailun alku oli ihmettelyä.



Tuolla on **Lenita Airisto**, tuolla se keltatukkainen laulaja, **Alma**, tuolla se ja se... Vähitellen ajatus tottui julkkiksiin, ministereihin ja muihin silmäätekeviin. Vastoin ennako-odotuksia tunnelma osoittautui ihan rennoksi. Oli ihan ok, heittää muutama sana **Jorma Uotiselle** tai vaihtaa ajatuksia ihaillemme kirjailija **Eeva Kilven** kanssa. Hän lähetti terveiset yhdistyksemme kaikille jäsenille! Yhdessä yritämme pelastaa luontoa tuleville sukupolville.

Marja Tenhunen ja kirjailija Eeva Kilpi

Illan kohokohta oli tietysti presidenttiparin kättely, jota televisiokamerat herkeämättä seurasivat. Porukka tungeksi portaikoissa. Vähitellen huomasimme ajautuneemme pieneen Atrium-saliin, jota koristi kaunis veistos (*"Psyke sefyyrien kantamana"*, Walter Runeberg, 1872). Linnan henkilökunta hoputti asettumaan jonoon. Tässä vaiheessa aavistimme jonon johdattavan meidät kättelyyn linnan isoon saliin. Viime hetkellä vielä YLE:n toimittaja nappasi kädestämme lapun, johon olimme täyttäneet tietomme esittelyä varten. Sitten vauhdilla kohti Saulia ja Jenniä!

Saulin puristus oli jämääkkä ja katseellaan hän jo haki seuraavaa vierasta. Jennin ystävällinen hymy sulatti jännityksen ja uskalsin nopeasti onnitella tulevan vauvan vanhempia. "Kiitos!" sanoi Jenni. Sitten reippaasti pois salista. Siinä se oli, "virallinen osuus". Televisiota katsoneet tuttavat sanoivat jälkeen päin, että hyvin meni.

Miltä maistuivat linnan herkut ja salaisella reseptillä tehty booli? Olisi oma tarinansa kertoa, minkälaista taiteilua oli suunnistaa väenpaljoudessa ja sokkeloisessa linnassa kohti paljon keuhuttuja maakuntaruokia. Ne olivat pieniä maistiaisaloja. Kun kaikille ei pöytätilaa riittänyt, piti suupalat hotkaista nopeasti pois hyppysistä, ennen kuin joku toinen vieras vahingossa tönäisisi ne lattialle. Niin, booli! Se oli mehumaista ja helposti juotavaa, äkkiä siitä saa prosentteja päähänsä, jos ei varo.

Illan mittaan oli aikaa vaellella linnassa ja tutustua paikkoihin sekä ihmisiin. Välillä pyörähdettiin tanssilattiallakin **Katri-Helenan**, **Diandran** ja **Pentti Hietasen** laulun tahdissa. Kun TV-kuvaajien valonheittimet sammuiivat, salit äkkiä väljentyivät. Julkkikset lähtivät jatkoille, toimittajien kanssa tietenkini!



Pöydän herkuja



Julkkisten tunnelmat menivät tuoreeltaan someen.



Nämä kauniit KLYY:n postikortit lähtivät matkaan ympäri maailmaa.

Maailma saapuu suoraan postilaatikkoon

Teksti ja kuvat Janina Saari

Kirkkokatu, Kuopio. Pesän ovi kolahtaa. Tästä alkaa seitsemän postikortin matka vastaanottajilleen ympäri maailmaa.

Postcrossing on kansainvälinen postikorttirinki, jossa harrastajia on 213 maassa yhteensä yli 700 000. Suomi on yksi aktiivisimmista maista mitä tähän harrastukseen tulee, ja Suomesta löytyykin maailman ensimmäinen virallinen yhdistys Postcrossing-harrastajille. Postcrossingin periaate on yksinkertainen. Käyttäjä rekisteröityy Postcrossing-sivustolle ja luo sinne itselleen profiilin. Sivusto valikoi satunnaisen käyttäjän osoitteen ja antaa korttikohtaisen koodin, joka koostuu maatunnuksesta sekä kortin maakohtaisesta järjestysnumerosta, ja joka kirjoitetaan lähetettävään korttiin. Koodin avulla vastaanottaja rekisteröi kortin saapuneeksi sen kolahdettua postilaatikkoon ja kortin lähettäjän osoite puolestaan vapautuu jakoon jollekin toiselle satunnaiselle harrastajalle. Näin lähetettyjen ja vastaanotettujen korttien määrä pysyy suhteellisen tasaisena.

Perinteiset maisema-, luonto- ja turistikortit ovat maailmalla kysytyjä, mikä ei ole ihme. On hauska ihastella maisemia, jotka vaihtelevat pallon kolkasta toiseen. Ehkäpä näitä maisemia ei tule koskaan muulla tavalla näkemäänkään ja postikortit toimivat näin ollen halpana lentolippuna maailman ympäri. Postikortit ovat oiva tapa olla mukana myös luontoharrastuksessa. Ehkäpä uusin itse otettu luontokuva päättyy koristamaan postikorttia, joka suuntaa jonnekin päin maailmaa. >

Tai aamuinen lenkki käy ylös Puijolle, jonka tornin nurkalta löytyy kirjelaatikko, josta saa korttiinsa kauniin Puijo-leiman. Suomen postcrossingyhdistyksen juhlistaa luontoa tänä vuonna, sillä se on valinnut vuoden taiteilijaksi luontokuvaaja Hannu Hautalan!

Maailmassa, jossa puhutaan sodista, katastrofeista, pelosta ja epäluottamuksesta, voi tuntua yllättävältä huomata, että ihmiset ovat kaikkialla hyvin samanlaisia. Jatkuvien erontekojen sijaan yksi postikortti saattaa yhdistää hetkellisesti tai pitkäaikaisesti kaksi hyvinkin erilaista ihmistä täysin vastakkaisilla puolilla maailmaa. Kunnioitus niin kanssaihmissä kuin ympäröivää luontoakin kohtaan lähtee liikkeelle juuri kiinnostuksesta ja arvostuksesta. Samoin kuin luonnonsuojelussa, myös muiden asioiden kohdalla on tärkeää muistaa, että hyvän tekeminen ei palaudu pelkoon ja ahdistukseen vaan iloon siitä, että maailmassa on jotain niin kaunista, jotain niin suojelemisen arvoista.

Palatkaamme tarinan alkuun, Kirkkokadulle ja KLYY:n Pesälle, josta mukaan matkaan lähti seitsemän kaunista postikorttia. Istahdan alas, koristelen kortit tarroilla sekä kauniilla postimerkeillä. Jäljelle jäävä tila puolestaan täyttyy pienellä käsialalla kirjoitetulla tiedolla Kuopion luonnosta sekä Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksestä ja sen tärkeästä työstä paikallisen luonnon hyväksi. Kortit kolahtavat kirjelaatikkoon. Niiden matka Kuopiosta Saksaan, Kiinaan, Australiaan, Valko-Venäjälle, Belgiaan, Alankomaihin ja Venäjälle voi nyt alkaa. Toivottakaamme niille turvallista matkaa!

Vinkki Postcrossingista innostuneille! Kuopion ja lähialueiden korttiharrastajat tapaavat toisiaan noin kerran kuukaudessa kuopiolaisissa kahviloissa.

www.postcrossing.com
www.postcrossingyhdistys.fi



*Ympäristön hyvinvointi kiinnostaa kaikkialla maailmassa.
Tämä iloinen maapallokortti saapui Venäjältä.*

*Viime kesän veneretkellä
Saimaalla,
kohtasin saimaannorpan!
Piirros: Seela Skantsi 6v*



*Särkiniemen
lasten luonto-
kerholaiset
lähettivät
toimitukseen
hurjan kuvan.
Metsänhenki?*



*Mitä ihmettä! Kaloja
parveilee pitkin sivua? –
Niin, ne ovat peräisin
Kotalan metsäeskarista.
Kiitos kaikille!*

SAKAN NUORTENLEIRI

KARHONSAARI 3.–8.6.2018
(12-15 -VUOTIAAT)

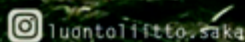


Nuortenleireillä on luvassa pidempiä retkiä, harjoitellaan erätaitoja ja pohditaan ympäristökysymyksiä, saunotaan sekä herkuttellaan iltanuotiolla. Hinta on 110/140e.

Hinnat sisältävät ruoan, ohjelman ja vakuutuksen. Oma kattava vakuutus on kuitenkin suositeltavaa. 5 vrk ennen leirin alkamista tai sen jälkeen tehdyistä peruutuksista perimme 50% peruutusmaksun leirin hinnasta.

Ilmoittautumiset:

sakanleirit@luontoliitto.fi lisätiedot: 0407611189
leirikoordinaattori Venla Heiskanen



Lintuyhdistys Kuikka

www.lintuyhdistyskuikka.net

hallitus@lintuyhdistyskuikka.net

www.facebook.com/lintuyhdistyskuikka

Puheenjohtaja Liisa Tolvanen, 0405860790

liisa.tolvanen@kolumbus.fi

Jäsensihteeri Sanna Norojärvi

jasensihteeri@lintuyhdistyskuikka.net

Kuikan sähköpostilistalle liitytään lähettämällä tyhjä viesti:

kuikkalista+subscribe@googlegroups.com

Jäsenmaksut 2018: Varsinaiset jäsenet 26 €, nuoret alle 18 v. 13 € perhejäsenet 5 €, kannattajajäsenet 120 €



Kuikkalaisten kevään odotus eteni turhauttavan hitaasti aina huhtikuun toiseen viikonloppuun saakka. Vain yksittäisiä havaintoja kevään ensimmäisistä muuttolinnuista saimme ennen huhtikuun alkua. Mutta sen jälkeen tämä on ollut lintuharrastajalle taas kerran yhtä juhlaa. Uusia muuttolintuja voi havaita saapuneen lähes joka yö.

Kevät on yhdistyksemme vilkkainta toiminta-aikaa. Yhteisten tapahtumien tiedot löytyvät ajantasaisina yhdistyksen kotisivuilta. Uskoisin sieltä löytyvän kaikille kiinnostuneille jotain sopivaa. Ja aina voi järjestää oman tai kaveriporukan yhteisen linturetken.

Viime vuonna oli Suomen juhluvuoden kunniaksi kehitetty 100 lintulajin keräämistapahtuma. Myös tänä vuonna kannattaa kerätä havaintoja 100 lajista. Tämä tavoite sopii meistä kaikille ja jos nyt sattuu tekemään havainnon yli 100:sta lajista, niin sehän on vain osoitus lajituntemuksen kasvamisesta! 100 lajin kokoamisessa omaan listaan auttaa Kuikan yhteisiin retkiin osallistuminen. Siellä on paikalla asiantuntevia harrastajia.

Toivotan kaikki linnuista kiinnostuneet mukaan tapahtumiin ja osallistumaan Kuikan toimintaan!

Liisa

Tapahtumat:

Tapahtumiin tulee tarkennuksia myöhemmin tai niitä voi tulla lisää, seuraa kotisivujamme.

28.5. Opastus Siilinjärven Raasion tornilla. Tiedot tarkentuvat myöhemmin, ks. Kuikan kotisivut.

12.6 FotoFennican maastoesitys klo 16 -19, Kallansillat P-paikka. Lintuyhdistys Kuikan ja FotoFennican yhteinen lintuharrastustapahtuma Kuopion Kallansilloilla Tikkalansaassa.

Tilaisuuden tarkoitus on keskustella lintuharrastuksesta, saada lintujen tunnistusapua ja tietoa lintuharrastusvälineistä. Ajo-ohje: Kuopion Päivärannan liittymästä moottoritien itäpuoliselle paikallistielle, jota pohjoiseen. Vastaavasti pohjoisesta tultaessa Sorsasalon liittymästä tälle paikallistielle etelän suuntaan. Käänny paikallistieltä itään, viitta Tikkalansaaren leiri- ja kurssikeskus (Laivaväyläntie). Opastus ensimmäisellä p-paikalla.

22.9. SyysTaesto 7:00-13:00. Tiedot täsmentyvät syksyllä.

Syysmuuton seuranta järjestetään eri paikoissa syyskuussa, tiedot täsmentyvät myöhemmin.

1.12. Talvipinnaralli klo 7-16. Katso säännöt ja ilmoittautumisohjeet kotisivuilla lähempänä kisaa.



"Aina ystävällinen ja kohtelias västäräkki, kaikkien suosikkilintu" Kuva: Tero Mikkonen

Huuhanmäen tähtitorni. Kuva: Ville Miettinen



Kuopion tähtitieteellinen seura Saturnus

KLYY Pesä/Saturnus, Kirkkokatu 35, 70100 Kuopio

kuopion.saturnus@outlook.com

www.facebook.com/kuopionsaturnus

Tähtitorni Niiralan kaupunginosassa, Huuhankadun loppupäässä.

Aurinkonäytökset

Kuopion Saturnus järjestää Huuhanmäen tähtitornissa Huuhankadun loppupäässä Aurinkonäytöksiä kaikille kiinnostuneille. Aurinkonäytökset pidetään kesän 2018 aikana kello 13-14, seuraavina sunnuntaipäivinä: Kesäkuussa 3.6., 17.6. ja Heinäkuussa 1.7, 15.7. ja 29.7.

Mikäli pilvet estävät Auringon näkyvyyden, ei näytöstä voida pitää. Aurinkonäytöksistä tiedotetaan Kuopion Saturnuksen Facebook-sivuilla.

Näytöksissä, Aurinkoa katsotaan sen havainnointiin tarkoitettulla *Coronado*- kaukoputkella sekä aurinkosuodattimella varustetulla *Meade*- kaukoputkella. Näillä kaukoputkilla on nähtävissä Auringosta mm. protuberansseja, flareja eli roihupurkauksia, Auringonpilkkuja, jne. Näytöksissä kerrotaan lisää tietoa Auringosta ja siinä näkyvistä ilmiöistä.

Aurinkonäytökset ovat maksuttomia (toki Saturnuksen toimintaa voi tukea vapaaehtoisella avustuksella) ja ne ovat avoimia tapahtumia kaikille kiinnostuneille.

Aurinkoa ei milloinkaan saa katsoa kaukoputkella, kiikarilla tai millään optisella laitteella ilman asianmukaista aurinkosuodatinta!
Vaarana on pysyvä sokeutuminen.

Taivaskamera

Huuhanmäen tähtitornin taivaskameran toimivuutta parannetaan kesän 2018 aikana. Kameran koteloon tiivistyvä kosteus on ollut ongelmana ja se on heikentänyt kameran kuvan laatua. Taivaskameralla voidaan seurata ja tallentaa taivaan tapahtumia, kuten esimerkiksi revontulia ja haloja. Kamera kuvaa taivasta jatkuvasti ja nykyisin se ottaa kuvan kerran viidessä minuutissa. Taivaskameran kuvaa voi seurata osoitteessa www.ursa.fi/~saturnus/

Tähtinäytökset

Huuhanmäen tähtitornissa tähtinäytökset jatkuvat jälleen tähtikirkkaina sunnuntai-iltoina lokakuussa 2018. Tähtinäytöksistä tiedotetaan **Kuopion Saturnuksen Facebook**-sivuilla lähempänä niiden alkamista.

Savon Sieniseura

Kirkkokatu 35, 70100 Kuopio
savon.sieniseura@gmail.com



20.03.2018 vuosikokouksessa hyväksyttiin seuraavat sääntömuutokset, nimen muutos Pohjois-Savon Sieniseurasta Savon Sieniseuraksi sekä tehtiin joitakin päivityksiä sanamuotoihin:

1. Sääntömääräinen vuosikokous pidetään vuosittain tammi - huhtikuussa hallituksen määräämänä päivänä. Kokouksessa käsitellään seuraavat asiat: (7§)
2. valitaan toiminnantarkastaja ja varatoiminnantarkastaja, (7g)
3. käsitellään muut kokouskutsussa mainitut asiat. (7j)
4. Yhdistyksen nimi on Savon Sieniseura, kotipaikka Kuopio, toimialue Savon maakuntien alue ja tilikausi kalenterivuosi. Yhdistys toimii Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistys ry:n (KLYY) jaostona. (1-§)
5. Hallitus valitsee keskuudestaan varapuheenjohtajan ja sihteerin sekä nimeää muut tarvittavat toimihenkilöt. (5-§ 2-mom)
6. Hallituksen on kutsuttava yhdistyksen kokoukset koolle vähintään kymmenen vuorokautta ennen kokousta sähköpostilla, tekstiviestillä tai kirjeellä. Samoin toimitetaan jäsenille muutkin tiedotukset. Jäsen vastaa siitä, että on ilmoittanut yhdistykselle voimassa olevat yhteystietonsa. (8-§ 1-mom)



Savon Sieniseura tarjoaa iloista mieltä sekä hyötyä koko perheelle muun muassa sieniretkien, näyttelyiden ja koulutusten avulla. Tavoitteenamme on lisätä Suomessa esiintyvien sienten tunnistamista sekä hyötykäyttöä.

Savon Sieniseura tarjoaa **Kuopion Mahdollisuuksien torilla** ruokasienineuvontaa sekä järjestää kevätsieninäyttelyn. Seuran kojulla on maistiaisia, ruokareseptejä sekä Sienilehtien numeroita edellisiltä vuosilta. Tavataan Kuopion torilla **26.5.2018 klo 11-14!** Lisätietoa löytyy Facebook sivuilta:

<https://fi-fi.facebook.com/mahdollisuuksien.tori.kuopio>

Muista tulevista tapahtumista, esimerkiksi sieniretkistä, ilmoitetaan Savon Sieniseuran nettisivuilla sekä Facebook sivuilla päivämäärien varmistuttua.

Tattiirrookset: Mari Turunen



Kesän 2018 luontoretket ja tapahtumat

Alueelliset ympäristönsuojelupalvelut ja luonnontieteellinen museo järjestävät kesän aikana opastettuja luontoretkiä ja tapahtumia. Parisen tuntia kestävät retket ovat Etelä-Kallaveden laivaretkä ja Suomenjoen bussiretkä lukuun ottamatta maksuttomia. Puijon vanha luonnonsuojelualue täyttää syyskuussa 90 vuotta. Juhlavuoden aikana retkitarjonta Puijolla on tavallistakin monipuolisempaa.

Kevätretki Särkiniemeen

Keskiviikkona 16.5. koemme kevään hurmaa Särkiniemen rannoilla. Tarkkailemme lintuja ja ihastelemme kevään heleää vehreyttä. Kenties pääsemme maistelemaan hieman villivihanneksiakin! Retki aloitetaan klo 18 Asukastupa Katiskan pihalta (Rimpitie 2).

Kevätillan tunnelmia Puijolla

Keskiviikkona 23.5. kuulostelemme viitasammakoiden pulputusta sekä nautimme rastaiden ja muiden kevätillan laulajien konsertoinnista. Kokoonnumme Ylä-Antikkalassa frisbeegolfkentän parkkipaikalla klo 19.

Vaellus elämän historiaan

Lauantaina 26.5. vaellamme läpi vuosimiljoonien kolmessa tunnissa. Retkellä kävellään viiden kilometrin eli 500 miljoonan vuoden mittainen matka elämän historiaan. Tutustumme muinaisten merten asukkaisiin, nousemme maalle ja seuraamme dinosaurusten nousua ja tuhoa. Retkellä ymmärrämme, miten lyhyen aikaa ihminen on ollut maapallolla, ja miten valtavan muutoksen olemme saaneet aikaan. Vaellus elämän historiaan aloitetaan klo 10 Saaristokadun varrella olevalta Pöhlönsaaren parkkipaikalta, jonne pääsee busseilla 5, 6 ja 23. Retki päättyy Kuopion museolle.

Linturetki Puijolle

Lauantaina 2.6. tutustumme Puijon vanhojen metsien linnustoon ja opetellemme tunnistamaan tavallisimpia metsälintuja. Retki aloitetaan tornin juurelta klo 7.00.

Luonnonkukkien päivän retki

Sunnuntaina 17.6. vietämme valtakunnallista luonnonkukkien päivää retkeilemällä Puijon metsissä. Kokoonuminen klo 12 Ylä-Antikkalan frisbeegolfkentän parkkipaikalla. Kolmisen tuntia kestävä retki sopii myös lapsiperheille. Retki järjestetään yhdessä Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen kanssa.

Kadonneen aarteen metsästäjät

Keskiviikkona 20.6. on vuorossa koko perheen seikkailuretki Puijolle. Aarteen metsästäys aloitetaan Ala-Antikkalan parkkipaikalta klo 17. Omat eväät mukaan! Retkelle mahtuu 15 ensin ilmoittautunutta aikuisen seurassa. Ilmoittautumiset 21.5.alkaen, puh. 044 718 1543.

Luontoa ja ajankohtaisia suunnitelmia Puijolla

Lauantaina 22.7. näemme millaisia jälkiä luonnon kuluminen jättää Puijon herkkään lehtoluontoon ja pohdimme yhdessä, miten kulumista voitaisiin ehkäistä. Samalla kuulemme Puijon ajankohtaisista suunnitelmista. Itä-Puijon asukasyhdistyksen kanssa järjestettävälle retkelle lähdetään Ala-Antikkalan parkkipaikalta klo 14.

Kansallisen kaupunkipuiston maisemia Kallaveden saaristossa

Lauantaina 4.8. risteilemme Etelä-Kallavedellä. Maihin nousemme Hietasalossa. Opastetulla retkellä voit tutustua saaren upeaan luontoon, muun muassa Kuopiossa harvinaisiin mäntyvaltaisiin lehtoihin, lähteä koko perheen seikkailusafarille tai vaikkapa paistaa makkaraa. Risteilemään lähdetään Matkustajasatamasta klo 10. Takaisin palataan klo 16 mennessä. Voit ilmoittautua risteilylle 23.7. alkaen (puh. 017 182 127, kaupungin virka-aikana). Mukaan mahtuu 50 ensimmäiseksi ilmoittautunutta. Risteilystä peritään aikuisilta 10 euron maksu.

Niittytalkoot Pilpassa

Lauantaina 4.8. on vuorossa Puijon Ladun kanssa yhteistyössä järjestettävät heinätalkoot Pilpan niityllä. Talkoot alkavat klo 10. Talkoolaisille on tarjolla nuotiokahvit ja talkoosauna.

Hyvinvointia luonnosta

Keskiviikkona 8.8. perehdymme luonnon hyvinvointi- ja terveysvaikutuksiin Puijolla. Kokoontuminen tornin juurella klo 18.

Saniaisretki Satulanotkoon

Keskiviikkona 22.8. tutustumme Puijon ihastuttaviin saniaislehtoihin. Näyttävimpä ovat puronvarsien kotkansiivet ja hiirenportaat, mutta lehdoista voi löytää myös saniaismaailman harvinaisuuksia. Retki aloitetaan Ylä-Antikkalasta frisbeegolfkentän parkkipaikalta klo 18. Retkelle mahtuu 15 ensin ilmoittautunutta. Ilmoittautumiset 6.8. alkaen, puh. 044 718 1543.

Lepakkoretki Puijolla

Keskiviikkona 29.8. tutustumme lepakoiden salattuun elämään Kokonmäkeen ja Satulanotkoon suuntautuvalla retkellä. Kokoontuminen Ylä-Antikkalassa frisbeegolfkentän parkkipaikalla klo 20. Retki järjestetään yhdessä Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen kanssa.

Sieniretki Suonenjoelle

Lauantaina 1.9. lähdetään bussilla Suonenjoelle sienimetsään. Ota sieniveitsi, kori, säänmukaiset vaatteet ja omat eväät mukaan. Tapaamispaikka on Maljalahdenkadulla tilausbussien pysäkillä kaupungintalon takana, jonne palaamme klo 15. Ilmoittautumiset 13.8. alkaen, puh. 044 718 1543. Mukaan mahtuu 50 ensimmäiseksi ilmoittautunutta. Bussiretken hinta 5 € maksetaan käteisellä paikan päällä.

Kuolonsyöjät – kääpien ja kovakuoriaisten maailma

Tiistaina 4.9. tutustumme kuolonsyöjien maailmaan. Lahopuu tarjoaa kodin ja ravintoa monenkirjaville kuolonsyöjille. Värikkäät käävät ja muut lahottajasienet ovat elintärkeitä koko metsän elämälle. Lahouissa vilistelee myös valtava määrä kovakuoriaisia ja muita lahopuuhyönteisiä. Retki aloitetaan Puijon tornin parkkipaikalta klo 18.

Puijo pintaa syvemmältä

Keskiviikkona 5.9. pureudumme syvällisesti Puijon elolliseen ja elottomaan luontoon. Aloitamme retken klo 18 Ala-Antikkalan parkkipaikalta. Retki järjestetään yhteistyössä Geologian tutkimuskeskuksen kanssa.

Savisaaren luontokävely

Lauantaina 8.9. vietetään Iloa ja valoa Savilahdessa, jonka yhteydessä tutustutaan Savisaaren syksyisen luonnon kauneuteen Kuopion Retkeilijöiden ja Kallan melojien kanssa järjestettävällä kävelyllä. Kävely päättyy Koivulaan, josta voi ostaa purtavaa pop up- ravintolasta ja saunaa. Tarjolla myös infoa retkeilijöiden ja melojien toiminnasta sekä opastusta geokätköilyyn. Kokoontuminen Savisaaren entisen puutarhan pihassa klo 14.

Lyhtykävely Puijolle

Tiistaina 18.9. ihailimme Puijon vanhaa metsää lyhtyjen ja taskulamppujen valossa. Kävelylle lähdetään klo 19 pesäpallostadionin pysäköintialueelta. Ota oma lyhty tai taskulamppu mukaan!

Liito-oravaretki

Lauantaina 13.10. ihmettelemme Kuopiossa asuvien liito-oravien elämää. Kokoontuminen klo 11 Päivärannan Citymarketin pohjoispuoleisella parkkipaikalla, josta jatkamme Kettulanlahden rantametsiin.

Puutarhakarkulaiset kuriin!

Jättipalsamia kitketään Halmejoen lehdosta Ranta-Toivalassa yhteistyössä Metsähallituksen Etelä-Suomen Luontopalveluiden ja Kuopion Luonnon Ystävien Yhdistyksen kanssa **tiistaina 10.7. ja 24.7. klo 17.** Talkoolaisille on luvassa talkookahvit ja vinkkejä vieraslajien torjuntaan. Mukaan tarvitset iloisen talkoomielen lisäksi maastoon sopivat vaatteet. Tapaamispaikka on Halmejoen tien varrella luonnonsuojelun alueen opastuspisteen luona. Lisätietoja: p. 040 748 3471.

Lisätietoja luontoretkestä ja Kuopion luontokohteista saat alueellisista ympäristönsuojelupalveluista puh. 017 182 127, www.kuopio.fi/fi/vmparisto-ja-luonto

Karhonsaaren soutuveneen avaimen voit lainata Valtuustotalon asiakaspalvelusta (Suokatu 42, puh.0800 918 511).

Luonnonystäviä liikuttaneita tapahtumia keväällä 2018

Luonto lainassa -viikolla oli luontoaiheinen kirjanäyttely Kuopion kaupunginkirjastossa 5. - 11.2.

Luonnontieteellisen museon upeat näyttelyt: Karhutarinoita 16.1. - 24.8. ja Elämän historia 1.3. - 24.8. Vielä siis ehtii. Osallistu myös *MuseoLabbiin*, ja vaikuta millaiseksi museo remontin jälkeen muotoutuu. Huom! perjantaisin museoon on vapaa pääsy 24.8. saakka.

12.3 kevätkuukauskokous ja Sampo Jaakkolan jännittävä matkakertomus ”Moottoripyörällä halki Nepal”

Panu Pihkalan luento ympäristö ahdistuksesta ja Snellmanipuiston muistotilaisuus 18.3.

Jan Eklundin Metsä- taidenäyttely 4. - 14.4.

KLYY:n metsäseminaari kaupunginkirjastossa, luennoitsijana Janne Kotiaho 5.4.

Kimmo Ohtosen luento Metsäkansa 27.4. keräsi Snellmaniaan salin täydeltä luonnonystäviä.

Hikinen, mutta ah, niin yhteisöllinen muuttokeikka: KLYY:n arkistoja evakuoitiin museon remontin tieltä uusiin tiloihin 28.4.

Retki Heinäveden Vihtariin, Mattilan tilalle 12.5. Tämä lehti voi hyvässä lykyssä olla kädessäsi jo ennen tätä retkeä. Vaikka retki on ollut jo pitkään täynnä, kannattaa kysyä peruutuspaikkoja.

Tervetuloa jäseneksi!

Alla oleva liittymiskortti on tarkoitettu uusille jäsenille. Vanhana jäsenenä saat maksukuitin joko tämän lehden mukana ja/tai olet jo saanut sen Suomen luonnonsuojeluliitosta. Muistathan maksaa!

KLYY:ssä voit olla jäsenenä pelkästään pääyhdistyksessä tai sitten voit valita jonkin yhdistyksemme jaostoista, oman harrastuksesi mukaan. Perhejäsenmaksun voit maksaa, jos samassa osoitteessa asuu jo yksi täyden jäsenmaksun maksanut.

Kaikki ovat tasavertaisia KLYY:n jäseniä. Lisätietoa kaikkiin jäsenmaksuasioihin antaa Pekka Tenhunen 044 289 2220, KLYY@mbnet.fi

KLYY:n yhteystiedot löytyvät tämän lehden sivulta 2, voit myös ottaa yhteyttä jaostoihin:

Kuikka: Liisa Tolvanen 040 586 0790, pj@lintuyhdistyskuikka.net

Sieniseura: Eeva Heikkinen 0400 565 981, heikkineneevaliisa40@gmail.com

Saturnus: Juho Korhonen 044 569 4250

Sigma: Paavo Heiskanen, paavo.heiskanen@opedu.kuopio.fi

Suomen luonnonsuojeluliitto

Voit liittyä KLYY:n jäseneksi samalla kun liityt Suomen luonnonsuojeluliittoon www.sll.fi. Jäsenmaksu on silloin 35 € (perhejäsen 15 €, opiskelija 28 €), merkitse paikallisyhdistykseksi: **KLYY**

leikkaa tästä ja postita



Liity jäseneksi, nimeni ja osoitteeni ovat kortin kääntöpuolella.

Rastitan valintani ruutuihin.

Vain pääyhdistys KLYY. Jäsenmaksu 10 € (perhejäsen 4 €, kannattajajäsen 150 €)

Liityn seuraaviin jaostoihin, jolloin minun ei enää tarvitse erikseen maksaa edellä olevaa pääyhdistyksen jäsenmaksua:

Lintuyhdistys Kuikka. Jäsenmaksu 26 € (alle 18 vuotiaat 13 €, perhejäsen 5 €)

Savon Sieniseura. Jäsenmaksu 10 € (perhejäsen 4 €)

Tähtitieteellinen seura Saturnus. Jäsenmaksu 15 € (opiskelijat ja työttömät 10 €, perhejäsen 5 €)

Kuopion Lyseon lukion luonnontieteellinen seura Sigma. Jäsenmaksu 10 €

Haluan suorittaa jäsenmaksuni näin:

Maksan jäsenmaksuni saman tien KLYY:n tilille **FI07 5482 0620 0279 34** (maksun viestiin oma nimi!)

Lähettäkää minulle maksulappu

Terveiseni tai toiveeni KLYY:lle: _____

Pyydetään palauttamaan, jos vastaanottajaa ei tavoiteta.
KLYY-lehti / Pekka Tenhunen
Koivulahdentie 176 B
71210 Tuusjärvi

Sinulle, joka jo olet
KLYY:n jäsen:

Anna liittymiskortti
ystävällesi!

Täytä tietosi liittymiskorttiin !

KYLLÄ KIITOS !

LIITYN LUONNONYSTÄVIIN !



leikkaa tästä ja postita

Haluan liittyä KLYY:n jäseneksi.



*posti-
merkki*

Nimi _____

Osoite _____

Puhelinnumero _____

Sähköposti _____

Liittäkää minut KLYY:n sähköpostilistalle.

Syntymävuosi _____

**Kuopion Luonnon
Ystävien Yhdistys r.y.**

**c/o Pekka Tenhunen
Koivulahdentie 176 B
71210 TUUSJÄRVI**