

## MUSTALESKI JA HAVUNUNNA

Tiedätkö, miten ilmastonmuutos vaikuttaa hyönteislajistoomme?

Kuopion luonnontieteellisen museon vuokrattava kiertonäyttely

Mari Wikholm

va. näyttelypäällikkö

puh. 044 718 1543

posti: [mari.wikholm@kuopio.fi](mailto:mari.wikholm@kuopio.fi)

[www.kuopionluonnontieteellinenmuseum.fi/vuokrattavat](http://www.kuopionluonnontieteellinenmuseum.fi/vuokrattavat)



Kuusamaperhonen, *Limenitis camilla*

kuva: Anu Valtonen

## Mustaleski ja havununna – näyttelyn sisältö

Kuopion luonnontieteellisen museon kiertonäyttelyssä pohditaan ilmastonmuutoksen vaikutuksia selkärangattomien eläinten lajistoon. ”Mustaleski ja havununna” on Kuopion luonnontieteellisen museon omaa tuotantoa, ja sen käsikirjoituksen on laatinut intendentti Jukka Kettunen.

Ihmiskunnan tuottamien kasvihuonekaasupäästöjen vuoksi maapallon keskilämpötila on viimeisen 50 vuoden aikana lämmennyt selvästi. Suomi sijaitsee alueella, jossa lämpenemisen arvioidaan olevan voimakkaampaa kuin koko maapallolla keskimäärin. Muutos on ollut erityisen nopeaa vuodesta 1985 eteenpäin.

Hyönteislajistossa ilmaston lämpeneminen näkyy mm. uusien lajien ilmaantumisena, elinalueiden muuttumisena ja sukupuuttoriskin kasvuna. Suomeen on viimeisen kymmenen vuoden aikana saapunut enemmän uusia perhos- ja muita hyönteislajeja kuin edellisenä kolmena vuosikymmenenä yhteensä. Samaan aikaan useat ”vanhat” lajit vetäytyvät kohti pohjoista ja lähitulevaisuudessa joidenkin lajien on ennustettu kuolevan sukupuuttoon.

Ilmaston lämmetessä elinolosuhteet muuttuvat suotuisiksi useille selkärangattomille vieraslajeille. Tutuimpia tulokkaista lienevät kiusallinen hirvikärpänen ja perunantuholaisena tunnettu koloradonkuoriainen. Monet selkärangattomien levittämät taudit yleistyvät, kuten puutiainen mukana leviävä borrelioosi. Hankaluuksia tuottavat myös metsien uudet tuholaiset. Esimerkiksi havununna-niminen perhonen on leviämässä Keski-Euroopan kuusikoista suomalaisiin talousmetsiin.



Puutiainen, *Ixodes ricinus*  
kuva: Jarmo Holopainen

## Näyttelyn tekniset tiedot

Mustaleski ja havununna – näyttely sisältää 4 kpl, ”valokaappeja”, 12 kpl tekstipaneeleja, otsikkopaneelin, infopaneelin, 4kpl ”perhostauluja” ja mustaleski- suurennoksen.

Valokaappien koko: (k x l x s) 2100 x 1000 x 240 mm. Jokaisessa kaapissa on sisällä 2 kpl loisteputkivalaisinta a´ 58 w. Kaapit voi asettaa rinnakkain, ”selät” vastakkain tai yksitellen näyttelytilasta riippuen. Kaappien takaseinää ei ole maalattu. Kaappeihin kiinnitettävät kuvat toimitetaan omassa kuljetuslaatikossaan.



Tekstipaneelien koko: (k x l) 1750 x 600 mm. Paneelit voi ripustaa roikkumaan tai kiinnittää seinään. Paneelit muodostavat 3-4 kokonaisuutta + infopaneeli ja otsikkopaneeli. Paneelien takana ovat numerot (esim. A1, B1 jne.) Infopaneelin koko on 1300 x 350 mm, otsikkopaneelin koko on 350 x 1300 mm. Kaikki paneelit toimitetaan samassa laatikossa.



Mustaleski – suurennos on n. 1000 x 700 x 300 mm. Jalat ovat taivuteltavia. Ripustetaan katosta roikkumaan esim. neljällä siimalla jaloista.



## Näyttelyn vuokra

Kiertonäyttelyn hinta on ensimmäisiltä kolmelta kuukaudelta 300 €/kuukausi ja 4. kuukaudesta eteenpäin 250 €/kuukausi. Vuokrahinta on arvonlisäveroton. Vastaanottaja huolehtii näyttelyn kuljetukseen, pystytykseen ja palautukseen liittyvistä kustannuksista. Halutessaan vastaanottaja voi vakuuttaa näyttelyn, jonka vakuutusarvo on 4100 €

## Lisätietoja

Va. näyttelypäällikkö Mari Wikholm (kiertonäyttelyn vuokraus)  
puh. 044 718 1543  
e-mail: [mari.wikholm@kuopio.fi](mailto:mari.wikholm@kuopio.fi)

Intendentti Jukka Kettunen (asiasisältöön ja näytelainauksiin liittyvät kysymykset)  
puh. 017 182653, 044 718 2653  
e-mail: [jukka.olavi.kettunen@kuopio.fi](mailto:jukka.olavi.kettunen@kuopio.fi)

Museomestari Petteri Kakkinen (tekniset kysymykset ja ongelmat)  
puh. 017 182646, 044 7182646  
e-mail: [petteri.kakkinen@kuopio.fi](mailto:petteri.kakkinen@kuopio.fi)