

Perustettu vuonna 1897
Vuoteen 1946 Luonnon Ystävä

Julkaisija
Suomen Biologian Seura Vanamo ry

Päätoimittaja
Juhani Mänttari

Toimituksen osoite
PL 44 (Jyrängöntie 2)
00014 HELSINGIN YLIOPISTO
puhelin 02941 50059, 0400 585 720
sähköposti juhani.manntari@helsinki.fi

Taitto Juhani Mänttari

Avustava toimittaja Ahti Launis

Toimitusneuvosto
Jari Valkonen (puh.joht.)
Helena Korpelainen Jussi Kukkonen
Satu Lampila Riitta Savolainen
Ilari Sääksjärvi Teemu Teeri

Ilmestyminen
Vuonna 2016 ilmestyy neljä numeroa.

Tilaaminen
Vanamon jäsenet saavat lehden jäsenetuna. Muille vuosikerran 2016 tilaushinta on 42 euroa. Tilataan toimituksesta tai maksamalla tilaushinta Vanamon tilille Danske Bank FI51 8000 1100 0702 50. Maksun tiedotteeksi on merkittävä tilaajan osoite sekä tilauskausi. Irtonumeron hinta 11 euroa.

Kirjoitusohjeet nrossa 1/2016 s. 26

Ilmoitushinnat

kokosivu	400 euroa
puolisivu	250 euroa
takakansi	600 euroa

Numeroon 4/2016 tarkoitetun aineiston tulee olla toimituksessa viimeistään 15. 11. 2016.

Painopaikka Painotalo Plus Digital, Lahti
ISSN 0024-7383

Vanamon Internet-sivut www.vanamo.fi

Kansikuva
Sinirikkoja (*Saxifraga oppositifolia*) Seilandin saarella Alattionvuonon suulla Rujijassa. — Sivulla 52–63 kerrotaan ilmastomuutoksen vaikutuksesta arktiseen kasvillisuuteen.
Valok. Katriina Vuorinen



51 **Pääkirjoitus** Biotalous vaatii biogeitalla uskallusta
Marjaana Suorsa

52 **Arktinen kasvillisuus ja ilmastonmuutos —
hyviä ja huonoja uutisia pohjoiselta metsänrajalta**
Katriina E. M. Vuorinen

64 **Luonnontieteellisten kokoelmien digitointi**
Riitta Tegelberg

Lehtiartikkeli biologista

71 Kansalaistiede tutkijoiden apuna
Aapo Salmela

72 Mammutin genomista denisovanihmisen epigenomiin
Liisa Silvennoinen

Ihmisiä

74 **Melvin Green satavuotias**
Marja Sorsa, Veikko Sorsa ja Anssi Saura

Kirjoja

75 Smith, B. (toim.) 2015: The dingo debate. Origins, behaviour and conservation
Henry Pihlström

77 Amundsen, T. (toim.) 2015: Birding Varanger. The Biotope guide to the best bird sites in Arctic Norway *Pertti Koskimies*

77 Frantzen, B., Günther, M., Potorochin, E. & Solntseva, Y. (toim.) 2016: Birding across the border — where to watch birds in Varanger and Murmansk Region *Pertti Koskimies*

78 Stone, D. P. 2015: The changing Arctic environment. The Arctic messenger
Pertti Koskimies

78 Eurola, S., Huttunen, A., Kaakinen, E., Kukko-oja, K., Saari, V. & Salonen, V. 2015: Sata suotyyppeä. Opas Suomen suokasvillisuuden tuntemiseen *Juhani Päivänen*

81 Honkalinna, M. 2015: Korppiiretki *Juhani Päivänen*

81 Sale, R. 2016: Falcons. *Pertti Koskimies*

81 Leonardi, G. 2015: The lanner falcon *Pertti Koskimies*

82 Dooren, T. van 2014: Flight ways. Life and loss at the edge of extinction *Pertti Koskimies*

83 Salo, K. (toim.) 2015: Metsä. Monikäyttö ja ekosysteemipalvelut *Pertti Koskimies*

84 Mebs, T. & Schmidt, D. 2014: Die Greifvögel Europas, Nordafrikas und Vorderasiens. Biologie, Kennzeichen, Bestände *Pertti Koskimies*

84 Castelló, J. R. 2016: Bovids of the world. Antelopes, gazelles, cattle, goats, sheep, and relatives *Henry Pihlström*

86 Wright, J. 2014: The naming of the shrew. A curious history of Latin names
Pertti Koskimies

86 Lederer, R. & Burr, C. 2014: Latin for bird lovers. Over 3,000 bird names explored and explained *Pertti Koskimies*

Väitöksiä

87 36 väitöskirjaviitettä
Koonnut Ahti Launis

Nuori Anssi

91 Hedelmäpistiäinen

Luonnon Tutkija ottaa mielellään julkaistavaksi kirjoituksia biologian alalta.

Tilaukset ja osoitteenmuutokset
Luonnon Tutkijan toimitukseen

Irtonumeromyynti
Tiedekirja, Snellmaninkatu 13, 00170 HELSINKI,
puhelin (09) 635 177, sähköp. tiedekirja@tsv.fi