



4/2015

WWF

Lehti elävän maapallon puolesta

IHMISKUNTA UUDEN AJAN KYNNYKSELLÄ

Keinot ilmastonmuutoksen välttämiseksi ovat olemassa

LUONTO KIITTÄÄ LAIDUNTAJAA

Luonnonlaidunnus suojelee perinneympäristöjä

MAAILMAN HARVINAISIN HYLJE

Juha Taskisen kuvia saimaannorpasta





8

**litta, Vekara ja Pikku Tuuh
elävät Saimaan vesissä**



26

**Tukijamme Jukka Palm saattaa
pian nähdä lumileopardin**

20

*"Maa- ja
metsätalous-
ministeriö ajaa
kapean taloudenalan
etua."*



12

*Torjutaanko
ilmastonmuutos
vai ei?
Ihmiskunta
uuden ajan
kynnyksellä*



22

**Tyytyväinen karja löytyy
luonnonlaitumelta**



21

**Liikakalastus romahdutti
merieläinten määrän**



5

**Niina Lahtinen haluaa,
että norsut säilyvät**

5 Hyväntekoa huumorilla

7 Luonnonsuojelija, rakasta kaupunkeja!

8 Maailman harvinaisin

11 Salametsästäjiä askeleen edellä

12 Uuden ajan kynnyksellä

20 Metsätalouden etu ei ole koko yhteiskunnan etu

21 Maailman merieläinten määrä puolittui

22 Luonto kiittää laiduntajia

25 Testamentin voi tehdä myös luonnolle

26 Elämysten etsijä

WWF-LEHTI
on lehti tukijoidemme
Suomessa
25. vuosikerta

Seuraava lehti ilmestyy
maaliskuussa 2016

Osa lehden sisällöstä
tuotetaan Suomen ulko-
asiainministeriön tuella.

JULKAISIJA
WWF
Lintulahdenkatu 10
00500 Helsinki
Puh. 09 774 0100
etunimi.sukunimi@wwf.fi
wwf.fi
panda.org
WWF = Maailman
Luonnon Säätiö (WWF)
Suomen Rahasto

Y-tunnus 0215186-5

LAHJOITUSTILI
FI41 1572 3000 0111 89

KERÄYSLUVAT
Poliisihallitus, Arpajaishallinto
POL-2015-2109
koko maa Ahvenanmaata
lukuun ottamatta
(1.7.2015-30.6.2017),
Ahvenanmaa ALR
2015/6451/10.6.2015
(1.7.2015-30.6.2016),
wwf.fi/kerayslupa

**OSOITTEENMUUTOKSET
JA TUKIJA-ASIA**
Puh. 040 192 3112
(Arkinen klo 9-16),
tukija@wwf.fi

PAINO
Libris oy
ISSN 1458-5308

Painopaperi:
Maxi Offset
100 %
FSC-sertifioitu

TOIMITUS

**Päätoimittaja ja
toimitussihteeri:**
Anne Brax

Toimittajat:
Anne Brax
Joonas Fritze
Mira Hannuksela
Päivi Larikko
Miija Leikkari
Mari Pasula
Lilli Pukka
Katja Rönkkö

Ulkoasu ja taitto:
Alexandra Antell

Kuvitukset:
Katri Virtalaakso

KANNEN KUVA
Saimaannorppa (*Pusa
hispidia saimensis*) elää
vain Saimaan vesistöissä.
© Juha Taskinen



441 014
Painotuote



© AKI-PEKKA SINIKOSKI / WWF

OMAN ELÄMÄMME ILMASTOSANKAREIKSI

Pariisissa on näinä päivinä meneillään ilmastokokous. Kokouksen kulku voi tällä kertaa olla yllätyksellisempi kuin tavallisesti, eivätkä kokouksen konnat ja sankarit ole välttämättä samoja kuin ennen. Harva kuitenkaan odottaa täysin onnellista loppua; tämän tosielämän näytelmän lopputulos ei välttämättä estä ilmakehän lämpötilan katastrofaalista kolmen asteen nousua.

Onneksi on olemassa paljon muitakin kehityskulkuja kuin se, joka näkyy Pariisissa. Tässä lehdessä oleva ilmastojuuttu (s. 12–16) kuvaa monia, ilmaston kannalta rohkaisevia ideoita ja tekoja, joita tehdään valtioiden neuvotteluprosessin ulkopuolella. Liikkeellä ovat yritykset, kunnat, mielipidevaikuttajat ja tavalliset ihmiset sankoin joukoin.

Hyvä lukija, liitytään tähän joukkoon! Tehdään hyviä ilmastotekoja arjessa, vaaditaan pankeilta ja vakuutuslaitoksilta vastuullista sijoituspolitiikkaa ja valtiolta, kaupungeilta ja kunnilta ilmastoystävällisiä energia- ja liikenne- ja ratkaisuja. Ehkäpä voimme muuttaa isoa käsikirjoitusta niin, että siinä on onnellisempi loppu.

Vastuullista ja onnellista joulun aikaa toivottaen,

Liisa Rohweder
pääsihteeri, WWF Suomi
Twitter: @LiisaRohweder

Tykkää, seuraa, jaa ja vaikuta. Yhdessä muutamme maailmaa:



facebook.com/wwfsuomi



wwfsuomi



@WWFSuomi
@WWFGreenOffice



wwf.fi



wwf.fi/uutiskirje



wwf.fi/lehti

PINNALLA NYT

TYÖNTEKIJÄMME
KERTOVAT, MIKÄ ON
PARASTA JUURI NYT

Millaista on olla eläin?

"Helena Telkänrannan uusi kirja on täynnä tietoa ja kiehtovia esimerkkejä eläinten oppimisesta, tunteista ja tietoisuudesta. Tämä oli joulunajan lukulistallani, mutta en malttanut säästää sitä sinne asti!"



TARJA HAKALA
yksityisvarainhankinnan johtaja

Tähdet "Nauti pimeällä upeasta tähtitaivaasta! Kaivopuiston tähtitornissa Helsingissä järjestetään tähtinäytöksiä, joissa opastetaan tutkimaan taivasta isolla kaukoputkella. Ajankohdat osoitteessa ursa.fi."



TUULI HONGISTO
markkinointisuunnittelija



© JOONAS FRITZE / WWF

VILJELIJÄKILPAILUN VOITTO SUOMEEN

Hyvinkääläiset **Markus Eerola** ja **Minna Sakki-Eerola** on valittu Itämeren alueen ympäristöystävällisimmiksi viljelijöiksi. Eerola ja Sakki-Eerola, jotka palkittiin keuhalla Suomen ympäristöystävällisimpinä viljelijöinä, vastaanottivat WWF:n jakaman kansainvälisen palkinnon marraskuussa Saksan Stralsundissa. Palkinnon myöntämisen perusteena oli, että Eerolan ja Sakki-Eerolan maatilalla luontoa ja Itämerta suojellaan kokonaisvaltaisesti.

Viljelijäpalkinnon voittajat ovat tehneet merkittävää työtä ympäristön hyväksi jo 1990-luvulta alkaen Hyvinkäällä sijaitsevalla Knehtilän luomutilallaan. He ovat muun muassa tehostaneet lannoitteiden käyttöä parantamalla ravinteiden kierrätystä sekä maaperän rakennetta.

Tilalla viljellään 340 hehtaarin peltoalaa. Pelloilla kasvaa muun muassa syys- ja kevätkuonaa, kauraa, ohraa, hernettä, härkä-

papua ja tattaria.

"Meille on selvää, että tärkeintä ympäristötyössä on kokonaisvaltaisuus. Niinpä otamme ympäristönäkökulmat huomioon kaikessa toiminnassamme. Ympäristöystävällisyys on myös taloudellisesti kannattavaa, sillä se on valttikortti tuotteidemme markkinoinnissa", Markus Eerola sanoo.

Palkinnon myöntäneen kansainvälisen raadin mukaan Knehtilän tila on oiva esimerkki maatilasta, jolla ympäristöasiat on sisällytetty osaksi jokapäiväistä toimintaa.

"Knehtilän tilalla ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin on onnistuttu ehkäisemään suojavyöhykkeillä ja edistynyt teknologiaa hyödyntämällä. Lisäksi tilalla on osallistuttu lukuisiin innovatiivisiin hankkeisiin, joiden tavoitteena on ollut ravinteiden ja energian kierron tehostaminen", WWF:n suojeluasiantuntija **Elina Erkkilä** kiittelee.

Rakkaudesta mereen

Kouluilla on vielä koko kevätlukukausi aikaa osallistua WWF:n Päivätyökeräykseen apua tarvitsevien merien puolesta. Tarjoamme opettajan avuksi maksutonta opetusmateriaalia Itämeren ja Ison valiriutan pinnanalaisesta elämästä ja sen uhista. Tervetuloa mukaan!

Lisätietoa keräyksestä, opetusmateriaalia ja ilmoittautuminen:
wwf.fi/paivatyokerays

WWF Suomen ensimmäisen puheenjohtaja kuollut

Kustantaja, kirjantekijä ja pitkäaikainen WSOY:n pääjohtaja **Hannu Tarmio** kuoli 83-vuotiaana 4.11.2015. Tarmion merkitys WWF:lle oli suuri, sillä hän oli vuonna 1972 perustetun WWF Suomen hallituksen ensimmäinen puheenjohtaja.

Hannu Tarmiota pyysi hallituksen puheenjohtajaksi WWF Suomen perustaja, ministeri **Pertti Salolainen**.

"Hannu Tarmiossa yhdistyivät juuri oikeat asiat: hän oli aito luontoharrastaja ja koulutukseltaan biologi, ja nautti kustantajana suurta arvostusta muun muassa kulttuuripiireissä. Olen todella iloinen, että sain hänet ylipuhuttua siihen tehtävään. Tarmio tosin suostui vasta, kun oli neuvotellut vaimonsa ja lastensa kanssa", Salolainen muistelee.

"Hannu Tarmio oli hyvä puheenjohtaja, joka toi ison panoksen WWF:n työhön verkostoitumalla, järjestämällä tilaisuuksia ja tarjoamalla niihin tiloja sekä tuomalla luonnonsuojelutyöhön mukaan muitakin kuin tavanomaisia luonnonsuojelutahoja. Paras henkilö siihen tehtävään erityisesti sinä aikakautena", Salolainen kiittää.



© WSOY

Kierrätyskoristeet "Vanhat joulukortit, lasipullot, kankaanpalat ja nurkissa lojuva roju saavat uuden elämän, kun keräät läheiset yhteen askartelemaan niistä kestäviä joulukoristeita. Luonto ja perheen pienimmät kiittävät!"



VANESSA RYAN
meriasiantuntija

Pala shampoota "Kiinteä shampoopala on helppo ja hauska ja vähentää jätettä. Kestää käytössä loputtomiin. Näppärä reissussakin! Kysy palashampoota ekokaupasta tai tilaa netistä."



KAARINA KOLLE
ilmastoasiantuntija

Vähemmän lihaa "WHO määritteli makkaran syöpävaaralliseksi elintarvikkeeksi. Jätä lihat, tai edes osa, kauppaan, niin elimistösi ja ympäristö kiittävät."



JUSSI NIKULA
ohjelmapäällikkö

© MAX KUJALA



Hyväntekoa

HUUMORILLA

"En unelmoi pitkistä ulkomaanmatkoista, vaan kannustan kaikkia kotimaanmatkailuun. Mutta ehkä eläkkeellä minäkin voin lähteä hidastempoiselle maailmanympärysmatkalle. Voisin sitten pyöräillä Tansaniaan. Toivottavasti siellä on silloin vielä norsuja jäljellä", toteaa näyttelijä ja käsikirjoittaja **Niina Lahtinen**.

Hän on monelle tuttu tv-sarjoista Hyvät ja Huonot Uutiset ja Siskonpeti. Omasta arjestaan sketsien ideoita ammentava Lahtinen kertoo, että roolihahmo aukeaa joskus itselle paremmin, jos sen nimeää esimerkiksi kissamaiseksi.

Uhanlaisten lajien salametsästys

kauhistuttaa eläinrakasta Lahtista. Siksi hän halusi yhdessä Siskonpeti-kollegansa **Jarkko Niemen** kanssa lähteä tukemaan WWF:n salametsästyksen vastaista työtä. "On järkyttävä ajatus, että norsut voivat kadota ennen kuin lapseni ovat täysi-ikäisiä!"

Lahtinen ja Niemi lähestyivät tätä vakavaa ongelmaa heille ominaisella tavalla – huumorilla. Lopputulos, salametsästyksen problematiikkaa käsittelevä sketsisarja, on nähtävissä WWF Suomen YouTube-bessa: www.youtube.com/WWFFinland.

Niina Lahtisen Instagram-tili:
[@niinalahtinen](https://www.instagram.com/niinalahtinen)

WWF VASTAA

Askarruttaako jokin?
WWF:n asiantuntijat
vastaavat.

Lähetä kysymyksesi
meille: info@wwf.fi

Mitä mieltä WWF on hyönteisten kasvattamisesta ihmisravinnoksi?

YK:n elintarvike- ja maatalousjärjestön (FAO) arvion mukaan noin kaksi miljardia ihmistä käyttää hyönteisiä osana ruokavaliotaan jo nyt. Kun maailman väkiluvun arvioidaan kasvavan nykyisestä seitsemästä yhdeksään miljardiin vuoteen 2050 mennessä, se kasvattaa väistämättä ruoan kysyntää.

Tarvitsemme siis kaikki kestävätkin keinot ruoan tuotantoon. Hyönteiset muuttavat tehok-

kaasti rehua proteiiniksi. Esimerkiksi naudanlihan tuotanto vaatii 12 kertaa enemmän rehua saman proteiini määrän tuottamiseksi, kuin sirkkojen kasvatus vaatii.

Hyönteisten laajamittainen viljely on varmasti yksi merkittävä pala ruokahuollon turvaamisessa, mutta sen ympäristövaikutukset täytyy selvittää huolellisesti etukäteen.

JARI LUUKKONEN
suojelujohtaja, WWF Suomi



© AKI-PEKKA SINIKOSKI / WWF

SUOMALAISET HALUAVAT SUOJELLA NORPPAA

Saimaannorpan suojelua on tehostettava! Tätä mieltä on ylivoimainen enemmistö suomalaisista ja erityisesti Saimaan alueen asukkaista. Asia selvisi WWF:n teettämästä kyselytutkimuksesta. Myös Etelä-Savon maakuntaliiton samaan aikaan tekemän avoimen verkkokyselyn tulokset tukevat käsitystä.

WWF:n TNS Gallupilla teettämässä tutkimuksessa kartoitettiin ihmisten näkemyksiä liittyen saimaannorpan suojeluun ja norpan turvaksi säädettyihin kalastusrajoituksiin, joista maa- ja metsätalousministeriön työryhmä oli laatimassa esitystä. TNS Gallup haastatteli lokakuussa tuhatta suomalaista, joista kolmesataa asui Saimaan alueella.

Tutkimuksen mukaan 79 prosenttia vastaajista suhtautuu myönteisesti siihen, että verkkokalastusta rajoitetaan lainsäädännöllä saimaannorpan suojelemiseksi. Saimaan alueen asukkaiden keskuudessa luku on kuitenkin vielä suurempi, 83 prosenttia.

Saimaan asukkaista 88 prosenttia kieltäisi norpalle vaaralliset pyydykset norpan esiintymisalueella kokonaan ja 75 prosenttia

jatkaisi kuuttien suojaksi määriteltyä verkkokalastuskieltoa kuukaudella kesäkuun lopusta heinäkuun loppuun. Nämäkin luvut ovat koko Suomen keskiarvoa korkeampia.

Samaan aikaan toteutettuun Etelä-Savon maakuntaliiton avoimeen verkkokyselyyn vastasi 1 483 ihmistä, joista 447 ilmoitti asuvansa saimaannorpan esiintymisalueella. Kaikista vastanneista 79 prosenttia ja Saimaan asukkaista 71 prosenttia pitää verkkokalastuskieltoaluetta tarpeellisenä saimaannorpan suojelun kannalta.

WWF:ltä on kysytty, miksi halua norpan suojeluun piti selvittää peräti kahden kyselyn voimin. ”Kaikille avoimessa kyselyssä oli mielestämme riskinä, että siihen vastaisivat innokkaimmin jo valmiiksi äänekkäät kalastusrajoitusten vastustajat. Niinpä halusimme itse teettää edustavan kyselyn, jossa kaikkien suomalaisten ja erityisesti alueen asukkaiden ääni todella kuuluu”, WWF:n suojelujohtaja **Jari Luukkonen** vastaa.

Kalastusrajoitusten tulevaisuudesta ei oltu vielä tehty esitystä lehden mennessä painoon.

METSO vaakalaudalla

Vapaaehtoiseen metsien suojeluun tarkoitetut varat ovat käymässä yhä niukemmiksi. WWF, Suomen luonnonsuojeluliitto, MTK ja Metsäteollisuus vetosivat lokakuussa hallitukseen, jotta se turvaisi metsien vapaaehtoisen suojelun rahoituksen. Hallitus on ilmoittanut biotalouden edistämisen kärkihankkeeseen, ja metsäteollisuuden investoinnit kasvattavat puun käyttöä lähivuosina tuntuvasti. Samalla luonnonsuojelun rahoituksesta aiotaan karsia merkittävästi. Leikkausten johdosta Etelä-Suomen metsien monimuotoisuusohjelma METSON jatko on vaakalaudalla.

Leikkaukset METSO-ohjelmaan olisivat haitallisia niin teollisuuden, maanomistajien kuin ympäristönkin kannalta. Vapaaehtoisuuteen perustuva ohjelma on parantanut luonnonsuojelun hyväksyttävyyttä ja lisännyt metsä- ja ympäristöalan toimijoiden välistä yhteistyötä. METSO-ohjelman tavoitteena on pysäyttää metsäisten elinympäristöjen ja metsälajien taantuminen vuoteen 2025 mennessä.

Himalajalta löytyi yli 200 uutta lajia



© HENNING STRACK HANSEN

WWF:n lokakuussa julkaisemassa raportissa esitellään 211 itäisen Himalajan alueelta löytynyttä uutta eläinlajia.

Kuuden vuoden aikana tehtiin uusiin merkittäviin lajilöydöksiin kuuluu muun muassa ”kärelevä” käärmeenpääkala (*Channa andrao*), joka pystyy hengittämään ilmaa ja selviytymään kuivalla maalla jopa neljä päivää. Myanmarin syrjäseuduilta puolestaan on löydetty nenätön apina (*Rhinopithecus strykeri*), jota paikalliset kutsuvat aivastavaksi apinaksi, koska se alkaa aivastella vesisateella. Lisäksi uusiin löytöihin lukeutuvat kirkkaan sinisilmäinen sammakko (*Leptobrachium bompu*) ja Dracula-kala (*Danionella dracula*), jonka suusta sojottavat terävät vampyyrinhampaat.

Raportti kertoo, että vain neljäsosa alueen alkuperäisistä elinympäristöistä on pysynyt koskemattomina ja sadat itäisen Himalajan ainutlaatuiset lajit ovat uhattuina ilmastonmuutoksen, väestönkasvun sekä taloudellisten kehityspaineiden vuoksi.

Lue raportti: wwf.fi/mediabank/7899.pdf

Luonnon- suojelija, rakasta kaupunkeja!



© TUUKKA KOSKI

ALF REHN ON ÅBO AKADEMIN LIIKETALOUSTIETEEN PROFESSORI, KOLUMNISTI, KIRJAILIJA JA LUENNOITSIJA, JONKA TAVOITE ON HAASTAA AJATTELUMME ESITTÄMÄLLÄ ASIAT TÄYSIN ERI NÄKÖKULMASTA KUIN KUKAAN MUU.

Kaupunki, tuo usein mollattu ikoni kaikesta mikä on nyky-yhteiskunnassamme pielessä, on eittämättä samalla ihmiskunnan historian suurimpia innovaatioita. Tavallaan on väärin kutsua sitä innovaatioksi, koska se on ennemminkin monen innovaation summa. Tämä ei lainkaan vähennä sen uskomatonta dynamiikkaa tai läpilyöntivoimaa, mutta estää ehkä meidät näkemästä sen tärkeyden ja mahdollisuudet.

Kaupunki, sellaisena kuin me sen tunnemme, ei olisi mahdollinen ilman kokonaista sarjaa keksintöjä ja kehityksiä. Viemärointi ja modernit vessat ovat keskeinen osa sitä, miten kaupungista tuli mahdollinen. Samaa voi sanoa sähköistyksestä. Hissi ja muut rakennusalan innovaatiot mahdollistivat kerrostalot ja pilvenpiirtäjät, ja liikennejärjestelmän kehitys teki suurkaupungista tehokkaan ja soljuvan. Jätehuollon kehitys poisti monta estettä kaupungin kasvulle. Lentokentät, junaradat ja moottoritiet yhdistivät suurkaupungit, ja tekivät näistä vieläkin houkuttelevampia. Tavarataloja ja shoppaamista unohtamatta. Toisin sanoen: me loimme kokonaisen uusien ratkaisujen vyyhdin, jossa kaikki osat olivat mukana rakentamassa modernin suurkaupungin toimintaa ja vetovoimaa.

Monet näistä asioista tuntuvat luonnon-suojelunäkökulmasta ennen kaikkea ongelmilta – tai ainakin esimerkeiltä siitä, miten kaupunki on nyky-yhteiskunnan haasteiden symboli. On jätettä ja liikennettä, lentoa ja turhaa kulutusta. On

kaikkea sellaista, joka tuntuu juuri luonnonsuojelun vastakohtalta. Ja tämä on tietenkin täydellinen väärinkäsitys, koska tietoinen ja älyllisesti rehellinen luonnonsuojelija rakastaa kaupunkeja.

Sillä vaikka kaupunki koostuu monesta pienemmästä innovaatiosta, se on myös suurempi asia kuin osiensa summa. Kaupunki on uskomaton luomus, tai kuten **Edward Glaeser** sanoo kirjassaan *Triumph of the City*: ihmiskunnan suurin keksintö. Kaupunki tekee uudentyypisen tuotannon mahdolliseksi ja mahdollistaa niin vaihtantaa kuin valvontaakin. Kaupunki mahdollistaa kohtaamisia, jotka muuten olisivat miltei mahdottomia. Kaupunki antaa ajatuksille niin tilaa kasvaa kuin kasvupohjan ajatusten kehittämiseksi.

*”Kaupunki on
ihmiskunnan
suurin
keksintö.”*

Ennen kaikkea kaupunki on tehokas. Siinä missä energian lähettäminen kaukasiin kyliin on erittäin tehotonta, kaupunki säästää suunnattomasti energiaa. Kaupunki mahdollistaa tehokkuuden jätehuollossa, kierätyksessä, kiertotaloudessa. Pilvenpiirtäjä ei ehkä ole kaikista kaunis, mutta se säästää luontoa keskittämällä haitat yhteen paikkaan, joissa ne voi kohdata ja ratkaista.

Tämä ei tietenkään tarkoita, että kaupunki on täydellinen. Sitäkin täytyy kehittää: valosaaste on paikoitellen isokin ongelma ja huonosti hoidettu kaupunki vitsaus. Mutta

meidän tulisi vaalia kaupunkejamme, näitä luontoa suojelevia innovaatioita, ja iloita siitä, että olemme kyenneet luomaan jostain näin resurssitehokasta. ■

Maailman HARVINAISIN

Saimaan syvyyksissä ui maailman harvinaisin hylje. Äärimmäisen uhanalaisia saimaannorppia arvioidaan olevan vain 320. Luontokuvaaja Juha Taskinen on kuvannut ja suojellut saimaannorppia yli 30 vuotta. Taskinen on ikuistanut kamerallaan useita pysäyttäviä hetkiä saimaannorppien elämästä. Osa kuvista oli nähtävillä WWF:n järjestämässä valokuvanäyttelyssä tänä kesänä.

TEKSTI: MILJA LEIKKARI KUVAT: JUHA TASKINEN





2



3

1. litta-niminen saimaannorppa makoilee tyytyväisenä löytämänsä kiven päällä. On kesäinen ja lämmin päivä kesäkuussa Linnansaaren kansallispuistossa. litan vieraan uin sen Vekara-kuutti, joka kiertelelee kiiveä ympäri ja nuuhkii emoaan. Vekaralle ei enää riitä maitoa, mutta se pääsee samalle kivelle lepäämään yöksi emänsä kanssa.

litte viihtyy hyvin tutulla alueella, sillä aikuinen saimaannorppa on hyvin kotipaikkakokkainen. Se pyrkii pesimään samalla rannalla vuodesta toiseen.

2. Pikku Tuuh on talven 2014 apukinoskuutti. Lumi ja jää ovat elintärkeitä poikasten selviytymiselle, sillä norppa synnyttää poikasensa lumesta rakentamaansa luolamaiseen pesään. WWF:n ja Metsähallituksen talkoolaiset sekä muut vapaaehtoiset kolasivat vuoden 2014 tammi-helmikuussa saimaannorpille 248 apukinosta ympäri Saimaata.

Pikku Tuuh pelastui vähälumiselta talvelta apukinoksen ansiosta. Valitettavasti Pikku Tuuhin Lilja-emä löytyi jäiden sulaessa kuolleena alueelta, jossa oli talviverkkoja. Kuutin kohtalosta ei ole tietoa.

3. Saimaannorpan nenä eli kirsa, sieraimet ja viikset ovat herkäät ja erehtymättömät hylkeen sukeltaessa Saimaan pimeissä vesissä. Norpat voivat olla sukelluksissa 20 minuuttia kerrallaan ja pystyvät myös nukkumaan vedessä. Ne liikkuvat huokailuavanto toiselle ja viettävät suurimman osan elämästään veden alla. Sopeutuessaan Saimaan sokkeloiseen vesistöön tuhansia vuosia sitten saimaannorpalle kehittyi sukulaisiaan suuremmat silmät ja aivot.



4

4. Tyypillisesti norpat ovat tummanharmaita ja jokaisen karvapeitteessä on yksilölliset vaaleat rengaskuviot. Tämä Lumeksi nimetty kuutti on erityisen vaalea väritykseltään. Sen Oranssi-emä taas on oranssinruskea. Saimaannorpan suojaväri auttaa sitä sulautumaan maastoon: Lumi-kuutti "katoaa" valkoiseen lumipenkkaan ja sen emää taas on vaikea huomata rantakivikosta.

5. Kuutit jäävät helposti kiinni kalaverkkoihin ja hukkuvat. Myöskään aikuiset norpat eivät aina osaa varoa kalaverkkoja. Tilanne on parantunut huomattavasti vapaaehtoisten ja lakisääteisten kalastusrajoitusten myötä, mutta kalanpyydyksiin hukkuminen on edelleen saimaannorpan suurin uhka. Yhtenäiset verkkokalastuskiellot tärkeillä norppa-alueilla ja norpille turvalliset kalapyydykset ovat tärkeä keino äärimmäisen uhanalaisen saimaannorpan suojelussa.



5



© ALLAN CARLSON / WWF



© STEVE MORELLO / WWF-CANON

Askeleen edellä SALAMETSÄSTÄJIÄ

Trevor Jones suojelee norsuja salametsästykseltä Tansaniassa, Ruahan kansallispuiston ympäristössä, ja yrittää varmistaa, että norsujen ja ihmisten yhteiselo sujuu hyvin.

TEKSTI WWF EKO • KÄÄNNÖS ANNE BRAX

”Itä-Afrikan norsuista noin puolet elää Tansanian eteläisissä osissa sijaitsevilla Selousin riistansuojelualueella ja Ruahan kansallispuistossa. Seitsemän viime vuoden aikana Selous on menettänyt 76 prosenttia ja Ruaha 43 prosenttia norsuistaan etupäässä salametsästyksen takia.

Työskentelen Southern Tanzania Elephant Project-nimisessä norsujen suojeluprojektissa. Viime vuonna aloimme työskennellä WWF:n kanssa pystyäksemme valvomaan norsuja ja salametsästäjiä ilmasta käsin. Autamme myös alhaalla maastossa olevia rohkeita puistonvartijoita olemaan askeleen edellä salametsästäjiä.

Projektimme osti viime vuonna pienen valvontalentokoneen ja rekrytoi kaksi pilottia. He lentävät joka päivä puistonvartijan kanssa ristiin rastiin Ruahan yllä. Kaikki epäilyttävä, kuten metsästäjät, heidän leirinsä ja norsujen ruhot raportoidaan välittömästi, jotta puistonvartijat pääsevät heti paikan päälle.

Olemme myös alkaneet käyttää riistakameroita salametsästäjien paljastamiseksi. Strategisesti sijoitetut ja hyvin kätketyt riistakamerat saavat salametsästäjistä kuvia, joita voidaan käyttää todisteina oikeudenkäyneissä. Tavoitteemme on luoda riistakameroiden verkosto, joka lähettää satelliittien kautta kuvia suoraan kansallispuistojen valvomoihin.

Juuri nyt keskitymme valvomaan norsuja Ruahassa, jossa on itäisen Afrikan suurin norsupopulaatio.

Kirjaamme kaikkien norsuyskilöiden tiedot tietokantaan; tähän mennessä olemme keränneet tiedot noin 700 norsusta. Tämä mahdollistaa sen, että pystymme mittaamaan salametsästyksen vaikutuksia norsupopulaatioiden sosiaaliseen rakenteeseen, liikkumistapoihin ja jopa niiden käytökseen, mutta myös suojaamaan paikallista väestöä norsuilta.

On mahtavaa, että viimeisten kolmen kuukauden aikana puiston alueella on syntynyt kahdet norsukassoset. Se on hyvin harvinaista, eikä sitä tosiasiaa ole tapahtunut koskaan aiemmin tällä alueella.

Ensimmäinen kaksospari syntyi valitettavasti kuivimman kauden loppupuolella ja kahden viikon kuluttua synnytyksestä havaitsimme, että vain toinen poikanen oli jäänyt eloon. Toinen kaksospoikue syntyi juuri sadekauden kynnyksellä, jolloin tarjolla oli runsaasti sekä ruokaa että vettä. Pidämme norsupienokaisia jatkuvasti silmällä – kuten kaikkia norsuperheitä.

Uskon, että ihmisten käytöstä voidaan muuttaa. Norsujen historiaan on kirjoitettava uusi luku pysäyttämällä laitton norsunluun kauppa ja annettava luonnonvaraisille norsuille tulevaisuus.

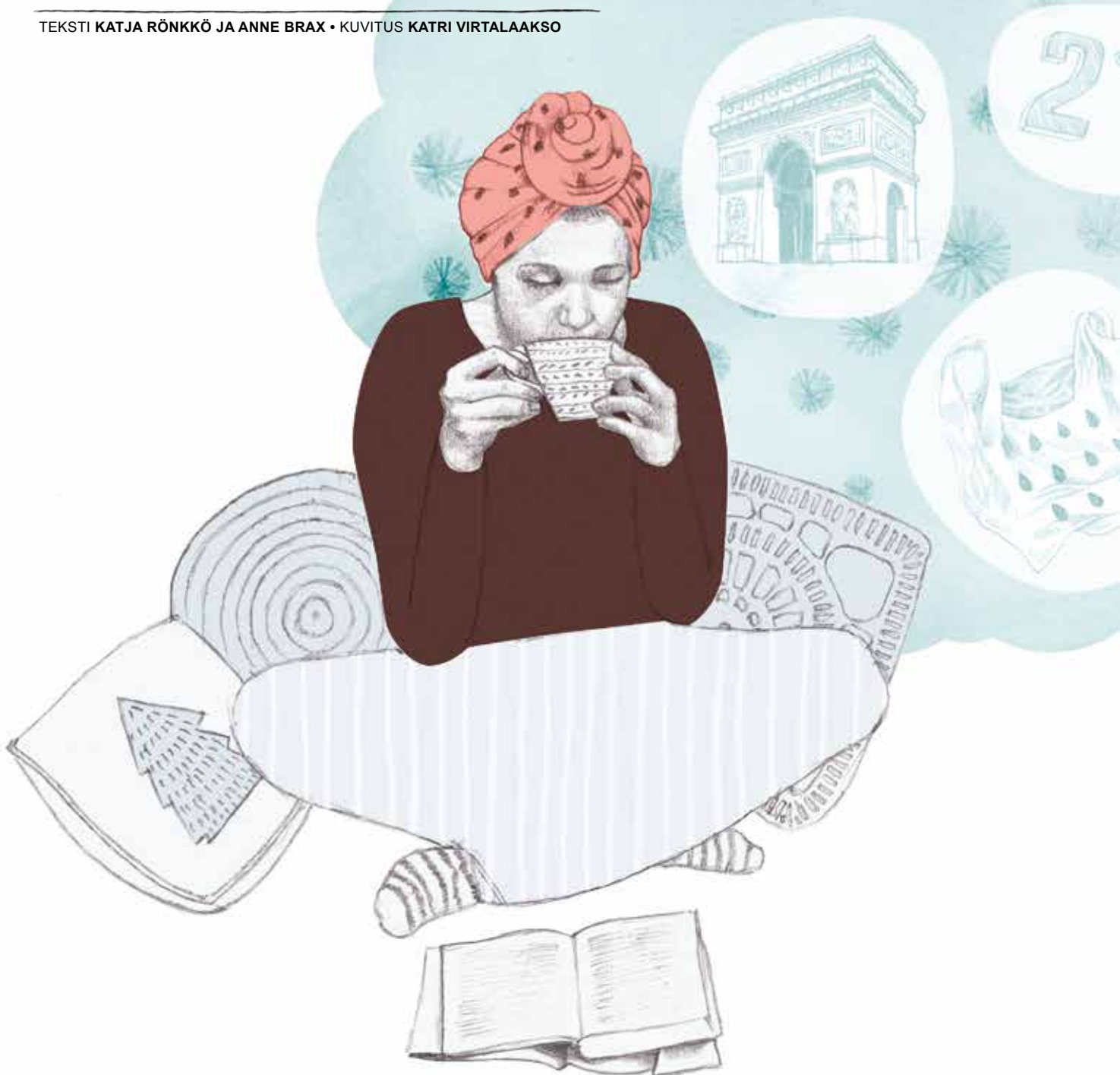
Lyhyellä tähtäimellä olisi tärkeintä, että Kiina kieltäisi norsunluun kaupan kokonaan. Kansainvälinen media auttaa tässä, samoin kuin kaikki te, jotka luette tätä. Tukekaa kampanjoita, joilla pysäytetään norsunluun laitton kauppa.” ■

Uuden ajan

KYNNYKSELLÄ

Ilmastokriisin välttämiseksi valtaosa fossiilisista polttoaineista on jätettävä maahan, yhteiskunta järjestettävä uudelleen ja lopulta koko maapallon kasvihuonekaasujen päästöt nollattava. Tehtävä tuntuu valtavalta. Keinot ovat kuitenkin olemassa, nyt tarvitaan enää tahtoa.

TEKSTI KATJA RÖNKÖ JA ANNE BRAX • KUVITUS KATRI VIRTALAAKSO





Jos WWF:n ilmasto-asiantuntijasta **Kaarina Kollesta** olisi kiinni, ilmastonmuutos olisi jo, jollei nyt pysäytetty, niin ainakin hillitty.

“Olen kuluttajana tehnyt melkein kaiken sen mitä voin: olen esimerkiksi ollut kasvissyöjä 11-vuotiaasta, asun pienessä asunnossa työpaikan lähellä ja taitan useimmat matkat kävellen. Mutta muodin kulutuksen suhteen voisin vielä parantaa, ja voisin investoida tuulivoimaan. Lisäksi olen ajatellut asettaa vähän painetta pankkiini kyseenalaistamalla sellaiset sijoitukset, jotka tukevat fossiilisen energian tuottamista”, Kolle listaa.

Tämä luettelo saa tavallisen, kerran vuodessa lentolomaillevan ja lasipurkkeja sekajätteen joukkoon sujauttelevan, ihmisen hengästymään. Kaarina Kolle on kuitenkin juuri nyt keskustelemassa vielä monta mittaluokkaa isommista lupauksista: hän edustaa suomalaisia ympäristöjärjestöjä Pariisin ilmastokokouksessa. Pariisissa puhutaan valtioiden, päättäjien ja suuryritysten tahdosta vähentää maapallon kasvihuonekaasujen päästöjä ainakin puolella parin vuosikymmenen kuluessa ja nollata päästöt vuoteen 2100 mennessä.

Pariisin ilmastoneuvotteluja voidaankin pitää eräänlaisena vedenjakajana, uuden

ajan alkuna. Sopimus määrittää valtioiden päästövähennykset vuodesta 2020 eteenpäin. Globaali yhteisymmärrys on siitä, että maapallon lämpeneminen on saatava pysymään kahden asteen alapuolella.

EU:n lupaukset vaatimattomia

Valtiot ovat ennen Pariisiin neuvotteluja antaneet omat ilmastolupauksensa. Ne antavat toivoa ilmaston kannalta paremmasta maailmasta, sillä mukana ovat nyt entiset jäärät: Yhdysvallat, Kiina ja Intia.

“Intialta tuli yllättävän hyvä uusiutuvan energian tavoite, samoin Yhdysvaltojen ja Kiinan tavoitteet ovat aivan eri maata aikaisempiin lupauksiin verrattuina. EU oli nyt se, joka meni yli siitä, missä aita on matalahko, erityisesti uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden kannalta”, Kolle kertoo.

Kollen mukaan tahtoa ilmaston suojeluun on löytynyt yllättäviltä tahoilta. “Eurooppalaiset pitävät itseään aina niin edistyksellisinä, mutta esimerkiksi monet Afrikan maat ovat ajaneet ohitsemme kuusnolla.”

Afrikan sarvessa sijaitsevaa Etiopiaa voi kutsua mallimaaksi. Kehittyvä maa on luvannut vähentää päästöjään 64 prosenttia vuoteen 2030 mennessä. Siihen on aikaa vain 14 vuotta. Vain neljänneksellä etiopialaisista on pääsy sähköverkkoon, ja energian saatavuuden parantaminen kulkeekin käsi kädessä päästöjen vähentämisen kanssa. Suurin osa uudesta energiasta on luvattu tuottaa uusiutuvista lähteistä, kuten vedestä ja tuulesta.



Toisessa kehittyvässä maassa, Keniassa, on ohitettu tietty virstanpylväs: valtio tuottaa jo nyt yli puolet energiasta uusiutuvilla.

Päästövähennyksiä on tehtävä nyt

Kolle empii, kun häneltä kysytään, mihin tänä vuonna luvatuilla päästövähennyksillä päästään.

“Kyllä näillä mennään noin kolmeen asteeseen. Tähän ei mitenkään voida tyytyä, sillä kukaan ei tiedä tarkalleen, minkälaisia vaikutuksia noin rajulla lämpenemisellä on.”

Ero kahden ja kolmen asteen välillä kuulostaa mitättömältä, mutta maapallolle sillä on valtava merkitys. Merenpinta nousee, sään ääri-ilmiöt lisääntyvät ja ruoan tuotanto kärsii jo pienistäkin muutoksista.

“Meidän pitää tehdä päästövähennykset nyt, sillä päästöjen vaikutus on kertautuva: mitä kauemmin odotamme, sitä suuremmat vaikutukset päästöillä on. Hiilitonni, joka saadaan vähennettyä vuonna 2015, on tärkeämpi kuin vuonna 2030 tehty sama vähennys. Eli jos saamme esimerkiksi talon nollapäästöiseksi energiatehokkuuden avulla tänä vuonna, seuraavien 15 vuoden aikana tätä päästöä ei mene ilmakehään.”

“Se, mihin valtiot sitoutuvat, pitäisi olla ehdoton katto päästöille. Meidän pitää pystyä kiristämään sitoumuksia kesken kauden. Ei voi olla niin, että nyt sovitaan jostain ja tyydytään siihen, vaikka on selvää, että sopimus ei missään määrin ole riittävä.”

Yritykset, pankit ja ihmisjoukot liikkeellä

Valtioiden välisen virallisen ilmastoprosessin ulkopuolella tapahtuu nyt paljon.

”On toivoa herättävää, että monet erilaiset tahot tavallisista ihmisistä mielipidevaikuttajiin, yrityksiin ja rahoituslaitoksiin, ovat ryhtyneet näkyviin toimiin ilmaston puolesta”, sanoo WWF:n kansainvälisistä ilmasto- ja energiakampanjoista vastaava Mandy Woods.

Kuivuus ja tulvat ajavat miljoonat pakolaisiksi

TEKSTI KATJA RÖNKÖ • KUVITUS KATRI VIRTALAAKSO

Punaisen Ristin mukaan ympäristöpakolaisten määrä on jo nyt suurempi kuin sotia ja konflikteja pakenevien poliittisten pakolaisten määrä. Tätä ei uskoisi, kun silmäilee Suomen tai Euroopan tiedotusvälineiden uutisia. Ei ihme, että koko ympäristöpakolaisuuden termi on usealle tuntematon. Monien tämänhetkisten kriisien alkulähteet ovat kuitenkin ympäristössä ja sen muuttamisessa.

“Yksi Syyrian konfliktin perimmäisistä syistä on poikkeuksellinen kuivuus, joka katalysoi levottomuuksia. Ilmaston lämpeneminen ei ole kriisien ainoa syy, mutta se vaikuttaa merkittäväällä tavalla konfliktien syntymiseen”, sanoo WWF:n ilmastoasian-tuntija Kaarina Kolle.

YK:n tilastoista käy ilmi, että vuonna 2009 (viimeinen mitattu vuosi) 36 miljoonaa

ihmistä pakeni kodeistaan luonnonkatastrofien, kuten tulvien ja kuivuuden, takia. Varovaisen arvion mukaan luku nousee 50 miljoonaan vuonna 2050, joidenkin arvioiden mukaan jopa 200 miljoonaan. Ympäristöpakolaisuuteen ei johda vain ilmastomuutos, mutta se on taustalla useimmissa luonnonkatastrofeissa.

“Pahimpia skenaarioita en uskalla edes ajatella. En tiedä, mitä näin valtaviin ihmisjoukkojen pakeneminen tarkoittaisi maiden rajoilla”, Kolle sanoo.

Ilmastonmuutoksen hillinnässä on kyse juuri perusresurssien, ennen kaikkea veden, riittämisestä. Kuivuuden kannalta kriittisin tilanne on Saharan eteläpuolisessa Afrikassa, mutta tilanne on vakava myös lähempänä Eurooppaa. Marokko, Tunisia ja Libya menettävät joka vuosi yli 1 000 neliökilomet-



riä viljelykelpoista maata aavikoitumiselle.

Ilmastonmuutos aiheuttaa myös täysin päinvastaista. Arvioiden mukaan 17 prosenttia Bangladeshin pinta-alasta jää veden alle vuoteen 2050 mennessä. Tämä tarkoittaisi, että 20 miljoonaa ihmistä joutuisi jättämään kotinsa yksin Bangladeshissa.

Viime vuoden lopussa Maailmanpankki, Euroopan jälleenrakennus- ja kehityspankki ja Euroopan investointipankki päättivät lopettaa kivihiihivoimaloiden rahoittamisen.

Kesällä Norjan suurkäräjät päätti, että Norjan valtion eläkerahasto käytännössä lopettaa hiilen polttamisen tukemisen. Pohjoismaiden suurimpiin varainhoitoyhtiöihin kuuluva Nordea aikoo poistaa sijoitussalkuistaan hiilikaivosyhtiöitä noin sadan miljoonan euron arvosta.

Suomalainen työeläkeyhtiö Ilmarinen puolestaan luopui marraskuussa sijoituksistaan kolmessa ulkomaisessa yhtiössä, jotka tukeutuvat liiketoiminnassaan fossiilisiin polttoaineisiin.

Useat kansainväliset yritykset ovat vapaaehtoisesti vähentäneet toimintansa ilmastopäästöjä ja yli sata merkittävää yritystä on luvannut siirtyä toiminnassaan kokonaan uusiutuvan energian käyttöön tulevien viiden vuoden aikana. Mukana on sellaisia yrityksiä kuin IKEA, Nestlé, H&M, Mars ja Philips. Lokakuussa kymmenet cleantech-yritykset eri puolilta maailmaa vetosivat Pariisin ilmastokokouksen osanotajiin johdonmukaisten ja tiukkojen päästö-

vähennysten puolesta puhtaan teknologian kehittymisen mahdollistamiseksi.

Nopeita toimia ilmastomuutoksen pysäyttämiseksi ovat yllättäen vaatineet myös paavi **Franciscus**, **Dalai Lama** ja omalla julistuksellaan suuri joukko islamilaisia oppineita 20 eri maasta.

”Kun tähän lisätään se, että sadat tuhannet ihmiset ovat marssineet viimeisen vuoden aikana ilmaston puolesta eri puolilla maailmaa, voi sanoa, että liikkeellä ovat historialliset massat”, Mandy Woods sanoo.

Kaupungit ja kunnat kirivät

Kaupunkien rooli ilmastomuutoksen torjunnassa on keskeinen, sillä yli 70 prosenttia maailman kasvihuonekaasupäästöistä aiheutuu kaupungeissa. Monissa kaupungeissa tehdäänkin paljon töitä hiilineutraalin tulevaisuuden saavuttamiseksi.

WWF:n maailmanlaajuinen Earth Hour City Challenge -kilpailu tarjoaa kaupungeille mahdollisuuden toimia edelläkävijöinä ilmastomuutoksen vastaisissa toimissa. Kilpailu innostaa kaupunkia tekemään kestäviä valintoja sekä edistämään uusiutuvan energian käyttöönottoa. Tänä vuonna



Terveys paras motivaatio

TEKSTI **KATJA RÖNKKÖ** • KUVITUS **KATRI VIRTALAAKSO**

Tutkijat ja asiantuntijat käyttävät paljon aikaa sen miettimiseen, miten löydämme oikeat tavat puhua ilmastokriisistä, jotta sekä sen vakavuus että jo olemassa olevat ratkaisut ymmärretään.

Ilona Riipinen aloittaa hengittelemällä.

”Aloitetaan kuten joogassa, hengitä sisään oikein syvään. Ajattele, mitä kaikkea kulkee elimistösi. Happimolekyylejä kyllä, mutta myös roskaa, eli haitallisia pienhiukkasia, kuten nokea. Puolessa litrassa ilmaa on miljoonia haitallisia hiukkasia, ja kun hengität kymmeniä tuhansia kertoja päivässä, on hiukkasilla aika valtava vaikutus terveyteesi”.

Riipinen on Tukholman yliopiston apulaisprofessori, joka tutkii ilmakehän pienhiukkasia ja erityisesti sitä, miten ihminen on vaikuttanut ilmakehän koostumukseen. Luonto tuottaa itsessään jonkin verran pienhiukkasia esimerkiksi tulivuorenpurkauksissa tai aavikoiden

hiekkapölyn muodossa. Suuri merkitys on kuitenkin ihmisen toiminnalla: fossiilisten polttoaineiden polttaminen tuottaa myös terveydelle haitallisia hiukkasia.

Riipinen on sitä mieltä, että olemme puhuneet ilmastomuutoksesta väärällä tavalla.

”Ihmisten terveys on hyvä motivaation lähde ja ilmastomuutos vaikuttaa suoraan terveytemme. Olemme vaikuttaneet todella paljon ilmakehän koostumukseen ja tehneet siitä myös itsellemme vaarallisemman. Maailmassa koolee miljoonia ihmisiä ennenaikaisesti huonon ilmanlaadun takia. Ympäristöstämme huolehtiminen on itse asiassa huolehtimista itsestämme”.

WWF Suomen ilmastoasiantuntija **Kaarina Kolle** on avoin kaikille tavoille, joilla ihmiset saataisiin ymmärtämään ilmastokriisin vakavuus.

”Luulen, että missään ei ole täysin ymmär-



retty ilmastomuutoksen vaikutusten vakavuutta. Jos olisimme sen ymmärtäneet, suhtautuisimme siihen, kuin ydinsodan uhkaan”, Kolle sanoo,

”Ilmastomuutoksen hillinnässä on perimmäinen kyse miljoonien ihmisten hyvinvoinnista ja selviämisestä – ei pelkästään jääkarhujen ja korallien. Kun sitä ajattelee, meillä pitäisi olla kaikki motivaatio muutokseen”, Kolle summaa.

kilpailuun osallistui yhteensä 163 kaupunkia ympäri maailmaa. Finaaliin päässeiden 44 kaupungin joukossa olivat myös Espoo, Lahti ja Tampere.

Koko maailman Earth Hour -pääkaupungiksi valittiin Korean tasavallan pääkaupunki Seoul, joka aikoo vähentää kasvihuonekaasupäästöjään 10 miljoonalla tonnilla ja saavuttaa 20 prosentin omavaraisuuden sähköntuotannossaan vuoteen 2020 mennessä.

Suomessa Kohti hiilineutraalia kuntaa -projektin (HINKU) kunnat puolestaan ovat sitoutuneet tavoittelemaan 80 prosentin päästövähennystä vuoteen 2030 mennessä vuoden 2007 tasosta. Kunnat vähentävät ilmastopäästöjään lisäämällä uusiutuvan energian käyttöä ja parantamalla energiatehokkuutta. HINKU-kuntia on jo 26 kappaletta.

Rakennukset ovat Suomen ilmastotavoitteiden kannalta tärkeässä asemassa, sillä energian loppukäytöstä 38 prosenttia tapahtuu niissä, kerrotaan WWF:n ja Schneiderin Electricin yhteisessä raportissa. Kunnat omistavat yli 52 000 rakennusta, jotka ovat pääosin heikossa kunnossa. Jos niissä onnistuttaisiin tehostamaan energian käyttöä, olisi tällä iso vaikutus myös Suomen kasvihuonekaasujen päästöihin.

Esimerkiksi Helsingissä on mahdollista WWF:n teettämän selvityksen mukaan vähentää kaukolämmön tarvetta nykytasosta 46 prosenttia vuoteen 2050 mennessä rakennusten energiatehokkuutta lisäävillä toimilla.

Mitä Pariisin ilmastokokouksessa tapahtuu? Seuraa kanssamme ilmastopöytäkirjan muuttamista:

wwf.fi/pariisi

Ilmastoasiantuntijamme Kaarina Kolle raportoi neuvottelujen etenemisestä Twitterissä:

@KaarinaKolle ja @WWFSuomi



Uusiutuva energia nousussa

TEKSTI KATJA RÖNNKÖ JA ANNE BRAX • KUVITUS KATRI VIRTALAAKSO

Muutaman vuoden takainen WWF:n laaja energiaraaportti kuvaa ratkaisut, joiden avulla pystyttäisiin tuottamaan kaikki maailman tarvitsema energia uusiutuvilla energiamuodoilla vuoteen 2050 mennessä. Investointien uusiutuvan, erityisesti tuuli- ja aurinkoenergian, tuotantoon ja älykkäisiin sähköverkkoihin ovat keskeisimpiä raportin luettelemista monista keinoista.

Uusiutuvan energian alueelta kuuluukin nyt paljon hyvää.

Puhtaaseen energiateknologiaan tehtyjen investointien määrä maailmassa kasvoi YK:n tietojen mukaan vajaalla viidenneksellä vuodesta 2013 vuoteen 2014. Vuoden 2014 investoinneista, jotka olivat suuruudeltaan 270 miljardia USA:n dollaria, jo lähes puolet tehtiin muualla kuin teollisuusmaissa. Yksin Kiinassa uusiutuvan energian investoinnit kasvoivat 39 prosenttia vuosina 2013–2014.

Joka kolmas maailmassa vuonna 2014 uusiutuvaan energiaan investoitu dollari käytettiin Kiinassa.

Saksassa puolestaan johdonmukaisesti noudatettu uusiutuvan energian käytön lisäämiseen tähtäävä politiikka on kasvattanut uusiutuvan energian osuutta maan sähköntuotannossa noin kolmesta prosentista vajaaseen 17 prosenttiin vuosien 1991 ja 2009 välillä. Saksan politiikka on kiihdyttänyt puhtaan teknologian kehitystä ja alentanut uusiutuvan energian kustannuksia myös maailmanlaajuisesti. Esimerkiksi aurinkosähkön kustannukset ovat puolittuneet vuosina 2010–2014.

Hintojen laskun takia uusiutuva energia on alkanut kiinnostaa suuria yrityksiä, mutta innovaatioiden näkökulmasta kiinnostavia ovat myös pienet yritykset, joiden avulla valtiot voivat päästä vaadittuihin päästövähennyksiin.



Yksi tällaisista on Etelä-Afrikan aurinkokilpikonna, Solar Turtle. Konttiin pakattavat, aurinkoenergialla ladattavat kanisterit voidaan kantaa yhden ihmisen voimin sähköttömään kylään. Kanisterista riittää sähköä yhdelle taloudelle kolmeksi päiväksi, jonka jälkeen se voidaan käydä lataamassa uudelleen. Solar Turtle on palkittu WWF:n Climate Solver -ohjelmassa, joka etsii ja auttaa kehittämään konkreettisia ilmastoystävällisiä hankkeita eri puolilla maailmaa.

Ilmastonmuutos koettelee LAJEJA

Mitä yhteistä on isopandalla, orangilla, afrikannorsulla, sini-valaalla ja liemikilpikonnalla? Entä kimalaisella, alppitähdellä ja koralleilla? Kaikki ne kärsivät ilmastonmuutoksesta.

TEKSTI ANNE BRAX

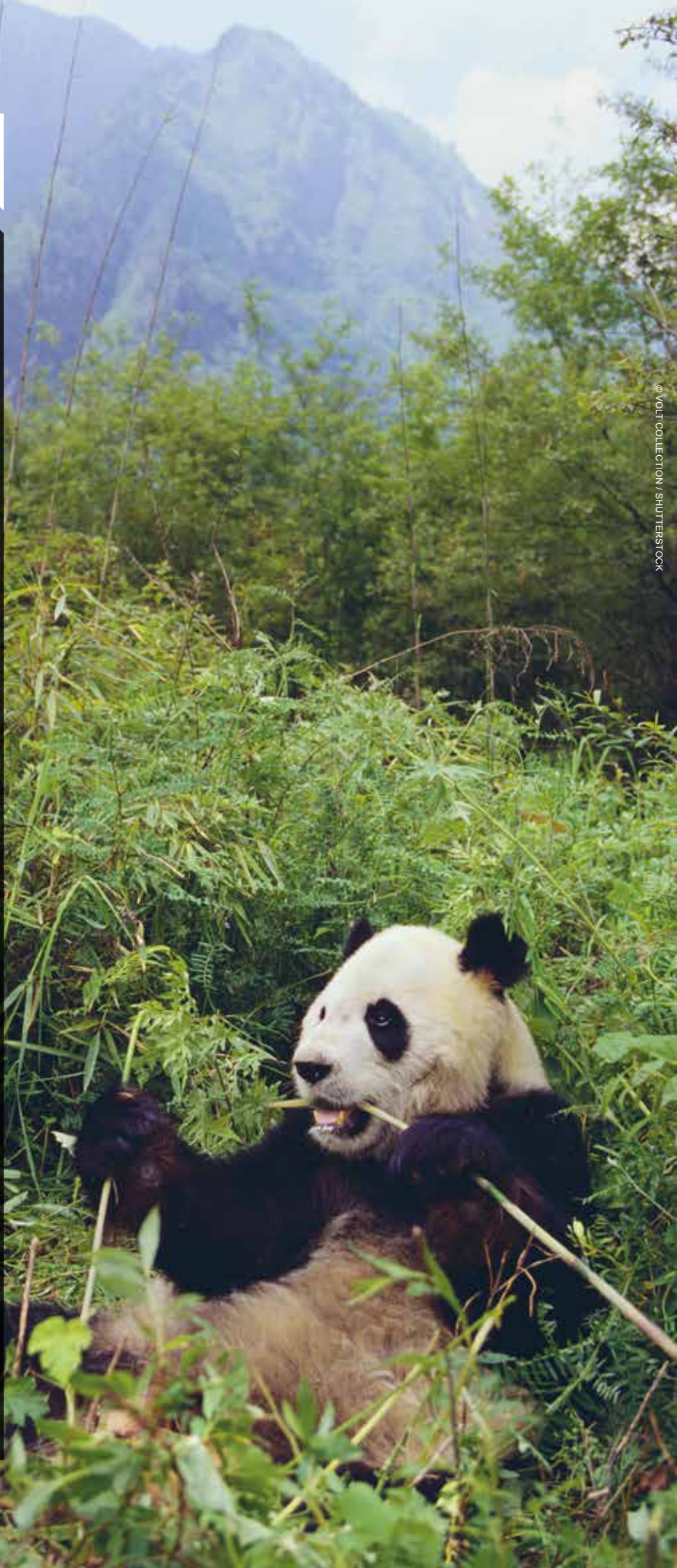
Kansainvälinen luonnonsuojeluliitto IUCN arvioi, että 35 prosenttia lintulajeista, 52 prosenttia sammakkoeläimistä ja 71 prosenttia koralliriuttoja rakentavista korallieläimistä kärsii erityisen paljon ilmastonmuutoksesta. Ne eivät ehdi sopeutua ilmaston nopeaan lämpenemiseen ja saattavat olla vaarassa kuolla sukupuuttoon.

Mekanismit, joiden kautta ilmastonmuutos vaikuttaa lajeihin, ovat usein monimutkaisia. Esimerkiksi bambua ravintonaan käyttävä isopanda on vaarassa bambumetsissä tapahtuvien muutosten takia. Jotkin bambulajit ovat hyvin herkkiä ilmaston lämpenemiselle, ja saattavat hävitä kokonaan, kun taas jotkin lajit pystyvät levittäytymään ilmastoltaan sopiville alueille.

Liemikilpikonnalle lämpötila on tärkeä tekijä jo elämän alkuvaiheessa. Niiden sukupuoli määräytyy siitä, millaisessa lämpötilassa hiekkaan munitut munat kehittyvät. Korkeampi lämpötila tuottaa naaraskonnia, viileämpi koiraita. Pienikin muutos haudontalämpötilassa voi vinouttaa kilpikonnien sukupuolijakaumaa. Yhä rajummaksi käyvät myrskyt voivat myös tuhota kilpikonnien munia niiden suosimilla pesimärannoilla.

WWF:n tuore raportti *Impact of Climate Change on Species* kertoo siitä, miten ilmastonmuutos vaikuttaa lajeihin, ja miten WWF työskentelee lajeille aiheutuvien haittojen lieventämiseksi.

Lue raportti:
wwf.fi/mediabank/7884.pdf



Yhdessä se on MAHDOLLISTA

Kiitos tuestasi. Nämä saavutukset eivät olisi mahdollisia ilman uskollisia tukijoitamme. WWF toimii kaikilla mantereilla ja yli 100 maassa.



2

Nepalissa kaksi lumileopardia on saanut satelliittipaikantimen kahden vuoden sisällä tuellamme. Paikantimen lähettämän tiedon mukaan toinen lumileopardista on liikkunut reilun tuhanen neliökilometrin kokoisella alueella ja käynyt jopa 5 859 metrin korkeudessa. Pannoituksen avulla lumileopardista on saatu tietoa, jonka avulla suojelua voidaan tehostaa.



600 milj.

IKEAn yli 600 miljoonaa asiakasta voivat ostaa nyt kestävämmän valmistettua puuvillaa, kun yritys siirtyy käyttämään sitä kaikissa tuotteissaan. Tuotannossa on käytetty vähemmän vettä, kemiallisia lannoitteita ja torjunta-aineita, mikä on kannattavaa myös viljelijöille. Olemme tehneet IKEAn kanssa yhteistyötä kestävämmän tuotetun puuvillan käyttämiseksi.



79

Lokakuussa TNS Gallupilla teettämämme kyselyn mukaan 79 prosenttia kaikista vastaajista suhtautuu myönteisesti siihen, että verkkokalastusta rajoitetaan lainsäädännöllä saimaannorpan suojelemiseksi. Saimaan alueen asukkaiden keskuudessa luku on kuitenkin vielä suurempi, 83 prosenttia. Kansan tuki on puolellamme. Neuvottelut verkkokalastusrajoituksista jatkuivat tämän lehden mennessä painoon.

Salametsästy

Salametsästyksen vastainen kampanjamme toi syksyn aikana lisää voimaa riveihimme. Lämpimästi tervetuloa uudet kummit!

- Syyskuussa Yhdysvallat ja Kiina – joissa norsunluukaupan markkinat ovat suurimmat maailmassa – sopivat yhteistyöstä villieläinten laittoman kaupan torjumiseksi. WWF valvoo sitoumusten toimeenpanoa.
- Salakaupan kriisipesäkkeissä, Tansaniassa ja Kiinassa, on tehty lyhyen ajan sisällä kaksi suurta norsunluun salakuljettajien pidätystä.
- Nepalissa on tänä vuonna pystytty estämään sarvikuonon salametsästys kokonaan.
- Tiikerien määrä on saatu kasvuun Intiassa, Nepalissa, Bhutanissa ja Venäjällä. Tiikerivaltioita on 13.

Mitä
sinä voit tehdä:
WWF:n kummina tuet
työstämme.
wwf.fi/kummiksi



© BRUNO ARNOLD / WWF-CANON

1

WWF on nimetty maailman merkittävimmäksi kestävä kehityksen edistäjäksi. Vuoden 2015 Global Scan/SustainAbility -tutkimukseen haastateltiin yrityselämän, valtionhallinnon, kansalaisjärjestöjen ja akateemisten instituutioiden edustajia 82 maasta. Vastauksissa ympäristöjärjestöt arvioitiin johtavaksi sektoriksi ja kentän selkeä johtaja oli WWF.



© EDWARD PARKER / WWF

5

Viisi Afrikan valtiota, Kenia, Tansania, Uganda, Madagaskar ja Mosambik, ovat sopineet tukemamme yhteisistä keinoista lopettaa laitton puukauppa itäisessä ja eteläisessä Afrikassa. Laittomat metsänhakuut ruokkivat rikollisuutta ja uhkaavat Afrikan monimuotoisuudeltaan arvokkaita metsiä ja niissä eläviä uhanalaisia lajeja, kuten norsuja ja sarvikuonoja.



© RUDOLF SVENSON / WWF

100 000

Itämeren ylikalastuksesta kärsineet lohikannat ovat elpymässä säännötelyn ansiosta. Olemme ajaneet vuosia tieteellisiin tutkimuksiin perustuvia kalastuskiintiöitä, ja ensimmäistä kertaa Itämeren pääaltaan ja Pohjanlahden lohikiintiö päätettiin nyt asettaa jotakuinkin tutkijoiden suosittelemalle tasolle. Vuonna 2010 Tornionjokeen nousi vain noin 20 000 lohta ja vuonna 2014 peräti yli 100 000 lohta.

Kansallisomaisuutemme on euroja arvokkaampaa

MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖ AJAA KAPEAN TALOUDENALAN ETUA. NIINPÄ VALTION OMISTAMIEN ALUEIDEN TUOTTAMAT MUUT HYÖDYT SIVUUTETAAN USEIN, KERTOO **METSÄASiantuntija ANNUKKA VALKEAPÄÄ**. TEKSTI: **JOONAS FRITZE**

Mitä kehitettävää on valtion omistamien alueiden, esimerkiksi metsien, käytössä?

Metsähallitus vastaa Suomen kansallisomaisuudesta, sillä se hallinnoi noin kolmannesta maamme pinta-alasta. Metsähallituksen tehtävänä on taata, että nämä alueet tarjoavat suomalaiselle yhteiskunnalle suurimman mahdollisen hyödyn. Nykyisin tehtävä ei täyty, koska maa- ja metsätalousministeriön tulostavoite johtaa niin ekologisesti, sosiaalisesti kuin taloudellisestikin huonoon lopputulokseen.

Minkälainen ajattelu ohjaa valtion maiden käyttöä?

Maa ja -metsätalousministeriö ajaa metsiin liittyvässä päätöksenteossään liian yksipuolisesti talouden etua. Hakkuiden merkittävä lisääminen ei johda koko yhteiskunnan kannalta hyvään lopputulokseen. Luonnon monimuotoisuudelle ja maisema- ja virkistysarvoille ei ole olemassa markkinoita ja hintaa, jolloin ne tulevat aliarvioituksi tai jäävät kokonaan huomiotta. Tällöin kärsivät myös ihmiset, sillä metsien tarjoamat muut hyödyt ovat niin hyvinvoinnin kuin luontomatkailunkin edellytyksiä.

Eikö Suomi enää seiso puujaloilla?

Metsätalous on edelleen oleellinen osa Suomen kansantaloutta ja erityisesti vientiä, mutta suhdanne on jo pitkään ollut laskeva. Metsäala on kuitenkin säilyttänyt valta-asemansa yhteiskunnassa siinä määrin, että valtio tukee edelleen puuntuotantoa 55 miljoonalla eurolla vuosittain. Tämä ajaa koko metsäalaa kauemmas markkinaehtoisuudesta. Toivon, että Suomi

seisoisi tulevaisuudessa kestävillä puujaloilla. Tämä tarkoittaa FSC-sertifioituista metsistä tuotettuja korkean jalostusarvon tuotteita sekä riittävää suojelupinta-alaa.

Minkälaisia muita hyötyjä valtion omistamat alueet voivat tarjota?

Peräti 96 prosenttia suomalaisista kertoo ulkoilevansa ja virkistäytyvänsä luonnossa. Monimuotoinen luonto vaikuttaa myös ihmisten terveyteen. Tutkimuksissa on osoitettu, että yhteiskunta voisi saavuttaa huomattavia taloudellisia säästöjä terveydenhuollon kustannuksissa, mikäli monimuotoiseen luontoon perustuvat terveyshyödyt otettaisiin nykyistä paremmin huomioon kansanterveyden edistämiseksi ja niin fyysisten kuin psyykkistenkin sairauksien ennaltaehkäisyssä. Lisäksi luontomatkailun työllistävä vaikutus on jo nyt massa- ja paperiteollisuuden kanssa samaa luokkaa, ja luontomatkailu on aidosti kasvava ala.

Minkä pitäisi muuttua?

Metsien tuottamia hyötyjä täytyy tarkastella kokonaisvaltaisesti. Päätöksenteossa pitäisi varmistaa, että niin sosiaalinen kuin ekologinenkin näkökulma ovat taloudellisen näkökulman kanssa tasapainoisesti edustettuina. Onkin aika pohtia, olisiko maa- ja metsätalousministeriön tehtävät tarkoituksenmukaista jakaa ympäristöministeriön ja työ- ja elinkeinoministeriön kesken, jolloin metsien käyttöä tarkasteltaisiin koko yhteiskunnan kannalta. Myös

kansalaisten toiveita olisi syytä kuunnella tarkemmin, sillä valtion maat ovat yhteistä omaisuuttamme. ■

”Maa- ja metsätalousministeriö ajaa kapean taloudenalan etua.”

Maaailman merieläinten **MÄÄRÄ PUOLITTUI**

Selkärankaisten eläinten määrä maailman merissä on pienentynyt rajusti. Suurimmat syyt ovat liikakalastus, elinympäristöjen tuhoutuminen ja ilmastonmuutos.

TEKSTI ANNE BRAX

WWF:n julkaiseman *Living Blue Planet* -raportin mukaan kalojen sekä merinisäkkäiden, -lintujen ja -matelijoiden määrä on enää puolet siitä, mitä se oli vielä neljä vuosikymmentä sitten. Romahduksen suurin yksittäinen syy on liikakalastus: suosittujen ruokakalojen, kuten tonnikalojen ja makrillien, kannat ovat pienentyneet jopa 74 prosenttia.

”Kalastus on yksiselitteisesti ylittänyt kestävyuden rajat, ja väestönkasvu lisää painetta kalastaa aina vain enemmän. Maailman meriä on kautta historian pidetty ehtymättöminä kala-aittoina, mutta todellisuus on toinen. Vaarana on, että pyydämme meret tyhjiksi vielä omana elinaikanamme”, WWF Suomen meriohjelman päällikkö Sampsa Vilhunen sanoo.

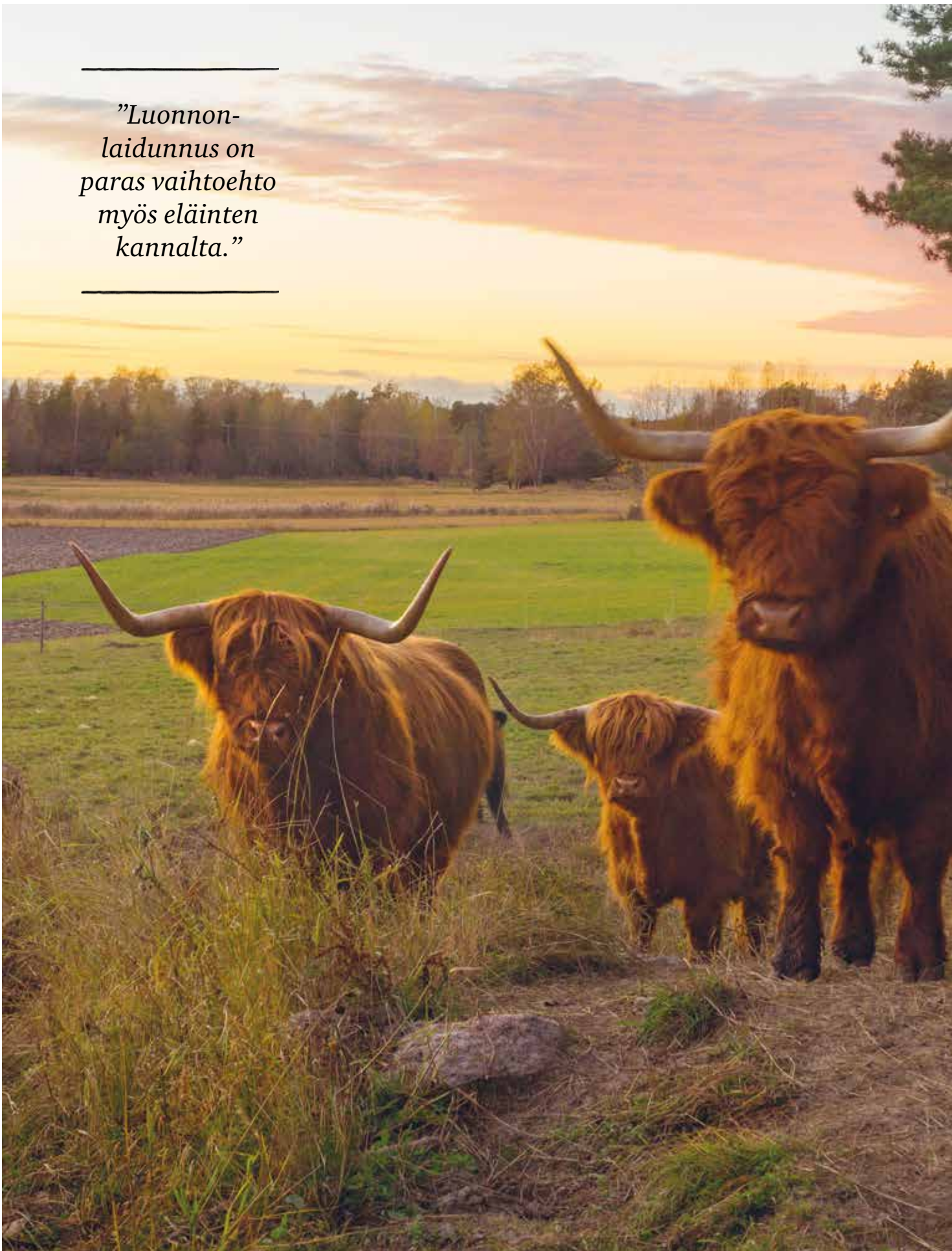
Kalakantojen romahduksen lisäksi raportti osoittaa tärkeiden elinympäristöjen tuhoutuvan. Esimerkiksi koralliriutat ja meriruohokasvustot ovat vähentyneet tuntuvasti.

Raportti tarjoaa hallituksille, yrityksille ja yhteisöille neuvoja, joiden avulla merten elämää voidaan suojella. Ylikalastuksen ongelmat olisivat ratkaistavissa yksinkertaisesti kalastusta vähentämällä: kalakantojen elvyttäminen kasvattaisi saaliita jatkossa jopa yli 16 miljoonalla tonnilla. Myös merellisiä suojelualueita tulisi perustaa lisää siten, että ne kattavat 30 prosentin merten pinta-alasta.

Lue raportti:

wwf.fi/mediabank/7707.pdf

*”Luonnon-
laidunnus on
paras vaihtoehto
myös eläinten
kannalta.”*



Luonto kiittää

L Aiduntajia

Luonnonlaidunnus suojelee perinneympäristöjä ja edesauttaa luonnon monimuotoisuutta. Vastuullisesti pyydetyn riistan jälkeen luonnonlaidunliha on kaikista lihantuotantomahdollisuuksista paras vaihtoehto – niin luonnolle kuin eläimelle.

TEKSTI LILLI PUKKA • KUVA JAANA JALONEN

Aikoinaan lähes koko Etelä-Suomi oli metsiä myöten luonnonlaidunnuksessa. Maatalouden tuotantomuotojen teollistuessa luonnonlaidunnus on kuitenkin hiipunut, eikä näistä laitumista ole jäljellä enää kuin alle prosentti siitä, mitä niitä viime vuosituhaten alussa vielä oli.

WWF:n suomalaisen luonnon ohjelmapäällikkö **Petteri Tolvanen** kertoo, että WWF:n ja Metsätalouden kehittämiskeskus Tapion yhteisellä metsälaidunhankkeella on tavoiteltu luonnonympäristöjen palauttamista laidunkäyttöön. Hanke on tuottanut tulosta – esimerkkinä tästä löytyy tarina Mynämäestä.

Viisi vuotta sitten mynämäkeläinen **Timo Pyhäranta** katseli maitaan ja päätti tehdä rantamaisemasta avonaisemman.

”Alue on kuusi ja puoli hehtaaria, ja siinä kasvoi kolmen metrin ruovikko. Niitin sitä aluksi traktorilla, ja sinne kun meni, niin ei muuten traktoria näkynyt”, Pyhäranta naurahtaa.

Seuraavaksi mukaan tuli ely-keskus, joka niitti merestä ruovikkoa. Kaksi viime kesää työssä ovat olleet kesäpojat, kuten Pyhäranta nimittää hänen rantamaisemaansa hoitavaa karjaa.

Pyhäranta tapasi metsälaidunhankkeen järjestämien laiduntreffien kautta **Aki Vuoren**, jonka sonnit kesäisin saapuvat Pyhärannan maille. Laiduntreffien tarkoitus oli saattaa luonnonlaidunnuksesta kiinnostuneet karjan- ja maanomistajat yhteen. Sekä Vuori että Pyhäranta saivat ilokseen todeta, että molempien tarpeet ja tavoitteet osuvat yksiin: Pyhärannan ei tarvitse itse niittää maataan, ja Vuoren karja pääsee luonnonlaiduntamaan.

”Tämä on molemmille hyödyllinen asetelma, olemme olleet tyytyväisiä tähän ratkaisuun”, Pyhäranta summaa.

Miehet solmivat yhteensä kuuden vuoden sopimuksen, eli ensi kesänäkin sonnit saapuvat taas laiduntamaan Pyhärannan maita. Nyt pojat ovat jo siirtyneet talvilaitumelle – kesälaidunnus kestää toukokuun puolenvälin paikkeilta suunnilleen elokuun loppuun saakka.

Rapsutukset kelpaavat

Sonnit ovat rodultaan skotlantilaista alkuperää olevaa ylämaankarjaa. Vuori kertoo, että rotu

sopii mainiosti ympärivuotiseen ulkolaidunnukseen.

”Ylämaankarja on rotuna sellainen, että se ei viihdy sisällä. Niillä on talvilaitumella yksiseinäinen katos, mutta eivät ne siellä vietä aikaansa. Ne viihtyvät talvella parhaiten metsäreunassa pellon laidalla, jossa ne lekottelevat lumihangessa”, Vuori kuvailee karjaansa.

”Hyvin vapaata ja lupsakkaa se niiden elämä on. Ylämaankarja tykkää rapsutuksista, mutta kiinniolemisesta ei ollenkaan”, hän jatkaa naurahtaen.

Petteri Tolvanen kertoo, että ylämaankarjan lisäksi myös perisuomalainen kyyttö sopii loistavasti luonnonlaidunnukseen. ”Myös lampaita käytetään luonnonlaidunnuksessa. Sekalaidunnus on kaikista paras vaihtoehto, sillä eläimet laiduntavat eri lajeja.”

Hyötyä perinneympäristöille

Tolvasen mukaan luonnonlaidunnus on lähes tulkoon ainoa ruoantuotantomuoto, joka on hyödyksi ympäristölle.

”Se lisää luonnon monimuotoisuutta ja parantaa luonnon tilaa. Perinneympäristöt ovat uhanalaisten lajijemme toiseksi tärkein elinympäristö, joten niiden hoitaminen on tärkeää. Perinneympäristöjä on hoidettu esimerkiksi talkoilla ihmisvoimin, mutta on toki mielekkäämpää, että maisemanhoidosta on samalla muutakin etua”, Tolvanen summaa.

Luonnonlaidunnuksessa karja pääsee myös kulkemaan tavallista lihantuotantoa vapaammin, joten myös eläimen kannalta luonnonlaidunnus on paras vaihtoehto.

Luonnonlaitumeksi kelpaa käytännössä mikä tahansa metsä tai niitty, mitä ei lannoiteta ja mihin ei viedä rehua. ”Karja syö luonnon kasveja. Koska luonnonlaitumet tuottavat vähemmän syötävää kuin lannoitetut nurmilaitumet, vaativat luonnonlaiduneläimet enemmän laidunala”, Tolvanen kertoo.

Metsälaidunhanke on osa METSO-ohjelmahanketta. Hankkeessa kohteena ovat olleet puustoiset perinneympäristöt. Nelivuotinen hanke päättyy tämän vuoden lopussa.

Lue: wwf.fi/metsalaidun



Kummimaksut automaattisesti

Säännöllisesti lahjoittamalla olet vaivattomasti mukana tärkeässä työssä. Suoramaksua käyttävillä kummeilla lahjoittaminen hoituu jo automaattisesti. Jos käytät e-laskua, tiesithän, että kaikkein kätevimmin voit maksaa kuukausilahjoituksesi ottamalla käyttöön automaattisen hyväksynnän verkkopankissasi. Näin sinun ei tarvitse muistaa asiaa kuukausittain, vaan lahjoitussumma maksetaan automaattisesti ajallaan.

Tukijapalvelu

Puhelin: 040 192 3112, avoimena arkisin klo 9–16
Sähköposti: tukija@wwf.fi
Osoite: WWF Suomi, tukijapalvelu, Lintulahdenkatu 10, 00500 Helsinki
wwf.fi/kummipalvelu
Lahjoitustili: FI41 1572 3000 0111 89
BIC (Swift) NDEAFIHH

HYVÄNTEKIJÄN JOULUA

Joulutervehdys ystäville on lahja luonnolle

Jaa moninkertaisesti iloa WWF:n sähköisillä joulutervehdyksillä. Katso lehden takakannesta lisätietoa.

wwf.fi/joulu



Kummius lahjaksi

Kun haluat muistaa sinulle läheistä henkilöä merkityksellisellä lahjalla, anna hänelle WWF:n kummius lahjaksi. WWF-tukijalehti, kuten muutkin kummiedut, toimitetaan lahjansaajalle.

wwf.fi/liity



Kestävät paketit verkkokaupasta

Kasseja ja koruja, paitoja ja pipoja, suloisia pehmoja! Hanki hurmaavat paketit pukinkonttiin WWF-verkkokaupasta, ja tuet samalla luonnonsuojelutyötämme.

kauppa.wwf.fi

Kierrätä lehti!



TEET TÄRKEÄN LUONNONSUOJELUTYÖTÄ LEVITTÄMÄLLÄ TIETOA. LUETTUASI TÄMÄN LEHDEN LAITA TIETO KIERTOON. ANNA LEHTI YSTÄVÄLLESI TAI VIE SE VAIKKAPA TYÖPAIKKASI KAHVINHUONEESEEN MUIDENKIN LUETTAVAKSI.

Kummin kannattaa antaa sähköpostiosoite meille

Muuten jäät ilman kerran kuukaudessa ilmestyvää WWF:n uutiskirjettä ja muuta tukijaviestintää! Saat uutiskirjeen automaattisesti, jos olet liittyessäsi antanut sähköpostiosoitteesi. Siinä on mielenkiintoista ja ajankohtaista asiaa luonnon ympäriltä ja siitä, mitä tuellasi olemme saaneet aikaiseksi. Ilmoita myös sähköpostiosoitteesi muutoksesta tukijapalveluumme: tukija@wwf.fi. Kerrothan nimesi lisäksi postiosoitteesi sekaannusten välttämiseksi.

Anna sähköpostiosoitteesi meille: tukija@wwf.fi

Testamentin voi tehdä **MYÖS LUONNOLLE**

Jokainen lahjoitus on arvokas apu luonnon hyväksi. Testamenttiin merkitty osuus luonnolle voi olla pienikin osa omaisuudesta.

Saamiemme testamenttilahjoitusten määrä on iloksemme viime vuosina lisääntynyt. Keskeisinä edunsaajina ovat saimaannorpat, Itämeri, Suomen metsät, lumileopardit, tiikerit, ilmasto, arktinen ympäristö ja sademetsät. Vaikka testamenttilahjoittaminen on Suomessa vieläkin melko satunnaista moneen muuhun maahan verrattuna, yhä useampi suomalainen jättää perintönsä tai osan siitä omien arvojensa mukaiseen toimintaan tai hyväntekeväisyyteen.

WWF:lle on testamentattu niin rahaa kuin asuntoja ja irtaimistoakin. ”Moni saattaa ajatella, että vain hyvin varakkaat ihmiset tekevät testamenttilahjoituksia. Mielikuva ei pidä paikkaansa; pienikin lahjoitus tukee

työtämme, eikä testamentin tekeminen ole monimutkaista”, sanoo WWF Suomen pääsihteeri **Liisa Rohweder**.

Jokainen täysi-ikäinen voi päättää perintönsä jakamisesta testamentilla. Jos serkkuja lähempiä sukulaisia ei ole eikä testamenttia ole laadittu, siirtyy jälkeensä omaisuus valtiolle. Testamentin laatijalla on täysi oikeus peruuttaa tai muuttaa testamenttiaan milloin hyvänsä. Yleishyödylliseen toimintaan testamentatusta omaisuudesta ei makseta lahja- eikä perintöveroa.

*Lisätiedot: Pääsihteeri Liisa Rohweder,
WWF Suomi, 040 840 7461,
liisa.rohweder@wwf.fi tai lue lisää
osoitteessa wwf.fi/testamenti ja tilaa esite.*



Tukija

© RAISA TASANTO



© KLEIN & HUBERT / WWF

Elämysten ETSIJÄ

Jukka Palm on siitä erikoinen WWF:n lumileopardikummi, että hän saattaa piakkoin kuulua niihin harvoihin ihmisiin, jotka ovat nähneet lumileopardin luonnossa. Mutta Palmille myös lähiluonto on täynnä elämyksiä.

TEKSTI ANNE BRAX

Luontokuvaaja, journalisti, arkeologi ja eräopas Jukka Palm, 47, kaavaili aivan pienenä poikana ryhtyvänsä eläintieteilijäksi. Palm asui Helsingin Kalliossa.

”Kalliosta käsin pääsi kätevästi Korkeasaareen. Ennen Mustikkamaan siltaa fajia veti pulkassa jään yli ja kesällä mentiin lautalla. Varhainen äänimuisto liittyy kesäiseen retkeen, jolloin Korkeasaaren lauttarantaan kantautui leijonan karjunta.”

Palmia kiinnostivat erityisesti kissapedot, joista salaperäisin oli lumileopardi: ”Siitä tiedettiin niin vähän, edes sen todellista lukumäärää ei tiedetty likimainkaan”, Palm muistelee.

Sitten Palm sai 12-vuotiaana syntymäpäivälahjaksi järjestelmäkameran. Valokuvaamisen palo syttyi, roihusi, hiipui välillä hetkeksi ja syttyi digikuvauksen myötä uudelleen. Eläintieteen sijaan Palm opiskeli arkeologiaa ja dokumentoi arkeologisia löytöjä valokuvaamalla kymmenissä kenttäprojekteissa Suomessa, Venäjällä, Latviassa ja Kreikassa.

Palmin ammattien kirjo täydentyi eräoppaan koulutuksella 2000-luvulla. Nykyään Palm on kuitenkin superkiireinen toimitusjohtaja ja joka paikan höylä Lumo Publishing Oy:ssä, joka julkaisee upouutta Lumo-nimistä luontokuvauksen aikakauslehteä. Lehtää tekee suuren innon vallassa kokenut luontokuvaajien

ja journalistien porukka, joka myös omistaa lehden.

Palmin mukaan Lumo on luonnon monimuotoisuuden kuvalehti, jossa kuvaajien oma näkökulma, tarinallisuus ja elämyksellisyys ovat tärkeitä, kuvaukseen käytetty tekniikka ei niinkään.

Palm myös kannustaa luontokuvaajia toimimaan kuvauskohteensa puolesta.

”Haluamme rohkaista luontokuvaajia yhdistämään kuvaamisen ja luonnonsuojelun. Haluamme myös tuoda lähiluontoa esiin. Minulla itselläni on ’kilsa kotiovelta -projekti’. Kuvaan luontoa kilometrin säteellä kotoa, kuvauskohde voi olla vaikka sisilisko tai maahan leijaillut syksyn lehti.”

Mutta takaisin lumileopardiin, Jukka Palmin lapsuuden salaperäiseen kissaeläimeen. Palm matkaa helmikuussa Lumo-lehden ja sen yhteistyökumppanin järjestämälle kuvausmatkalle Himalajalle. Tavoitteena on päästä kuvaamaan arkaa ja harvinaista lumileopardia yli neljän kilometrin korkeudella, lumipeitteisessä vuoristossa.

”Käymme paikoilla, joissa on suurimmat todennäköisyydet nähdä lumileopardi. Mutta vaikka en näkisikään sitä, minulle on jo tarpeeksi suuri elämys olla samoissa maastoissa, joissa lumileopardi elää, ja nähdä paikallisten jäljittäjien työskentelyä. Varmaan näemme ainakin jälkiä, sekin olisi jo huikeaa”, toteaa Jukka Palm. ■

Mitä
sinä voit tehdä:

Liity
lumileopardi-kummiksi
osoitteessa:
wwf.fi/lumi

Jouluinen TOFFEE

50 g margariinia
1 1/2 dl kaurakermaa
1 1/2 dl tummaa siirappia
3 dl sokeria
1 rkl kaakaojauhetta
1 dl tomusokeria

Mittaa margariini, kaurakerma, siirappi, sokeri ja kaakaojauhe kattilaan. Keitä keskilämmöllä koko ajan sekoittaen noin 15 minuuttia. Anna seoksen jäähtyä 10 minuuttia. Sekoita tomusokeri seokseen sihdaten. Kaada seos leivinpaperilla vuorattuun vuokaan. Anna jähmettyä ja leikkaa pieniksi paloiksi. Tarjoile joulupöydässä tai anna lahjaksi.





FSC-
MERKKI

WWF • 4/2015

ANNA LAHJA LUONNOLLE...



Lahjoita, lataa ja lähetä joulutervehdyksesi
vaivattomasti sähköpostilla. Kieliversiot:
suomi, ruotsi ja englantia.

...JA JAA JOULUILOA

- Kun teet 10 € lahjoituksen valitsemallesi suojelukohteelle, voit ladata sähköiset joulutervehdykset.
- Kun lahjoitat 30 €, saat joulutervehdysten lisäksi tulostettavat pakettikortit.
- Ja 50 euron lahjoituksesta lisäksi diplomin, jonka voit antaa lahjaksi läheisellesi, jolle luonto on rakas.

wwf.fi/joulu

Hyvää joulua ja onnellista uutta vuotta
kaikille tukijoillemme ja kiitos tästä vuodesta.

WWF.fi