

# Suomi muuttuvassa ilmastossa

Valtio Expo  
7.5.2024

Kotakorpi Kerttu  
meteorologi ja tietokirjailija



---

## Meteorologian maisteri

---

- Nelosella vuodesta 2008
- Ylellä vuodesta 2012
- Ilmastoaiheisia kolumneja
- Suomen luonto 2100 - tutkimusretki tulevaisuuteen (Bazar) 2021
- Minun luontoni (Bazar) 2023
- Ilmastoaiheinen sarja syksy 2024



Miten ottaa vastuu huomisesta?



Isoimmat päästölähteet ovat  
energiantuotanto ja maatalous



A winter landscape with snow-covered trees and a path leading to a sunset. The scene is bathed in a soft, golden light from the setting sun, which is visible in the distance. The trees are heavily laden with snow, and the ground is a smooth, white expanse. The overall atmosphere is serene and peaceful.

Suomi voi olla  
kokoaan suurempi


Ilmasto muuttuu

Suomessa  
muutokset  
ovat suurempia  
kuin maapallolla  
keskimäärin



Pohjoisessa muutokset ovat suurempia  
kuin muualla maassa



The image features a close-up of several grass stalks in silhouette against a bright, warm, golden background, likely a sunset or sunrise. The stalks are dark and detailed, showing the texture of the leaves and the feathery seed heads. The lighting creates a strong contrast between the dark plants and the bright background, giving the scene a serene and contemplative feel.

Vuodenajat  
muuttuvat

Eniten  
muuttuvat  
talvet



Pakkanen ja jää vähenevät

Pakkasta esiintyy edelleen, mutta  
lyhyemmän aikaa





Lumenmäärä  
ei heti vähene, mutta  
lumiaika lyhenee  
jopa kuukausia

Edelleen lunta  
voi tulla  
kerralla paljon

Lämpötila on  
aiempaa  
enemmän  
nollan tienoilla



Talvella yhä isompi osa sateista on  
räntää tai vettä

Pimeys lisääntyy






Sateet lisääntyvät

Sateita tulee  
enemmän ja  
useammin


Isompi osa sateista  
on vettä

Lapissa kevättulvat  
voivat vähän pahentua,  
muualla ne helpottavat



A scenic view of a river flowing through a forest. The river is in the foreground, with white water rapids. The forest is dense with trees, many of which have yellow and orange autumn foliage. The sky is blue with a few white clouds. The text is overlaid on the right side of the image.

Runsaiden sateiden vuoksi  
vesistötulvien riski kasvaa  
etenkin syksyllä ja talvella

A wide-angle landscape photograph of a coastal scene. The foreground is dominated by dark, jagged rocks partially covered in white snow or ice. The middle ground shows a body of water filled with numerous ice floes of various sizes. The sun is positioned in the upper right quadrant of the sky, creating a bright lens flare and a shimmering path of light across the water's surface. The sky is a deep blue with some wispy clouds. In the distance, a low, forested shoreline is visible under a hazy sky.

Merenpinta nousee hitaasti



Perämerelle rantaviiva pakenee  
vuosisadan loppuun asti



Vuodenaikojen  
vaihtelussa  
aiempaa  
enemmän  
vaihtelua  
vuosien  
välillä



A close-up photograph of a field of small, light purple flowers with yellow centers and green leaves. The flowers are in various stages of bloom, and the background is a soft-focus field of similar flowers and green foliage. The text is overlaid on the right side of the image.

Keväiden  
aikaistuminen sotkee  
luonnon rytmejä

A close-up photograph of a tree branch, likely a maple, showing clusters of small, bright yellow flowers and reddish-brown buds. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a forest or park setting. The text is overlaid on the right side of the image.

Helleputket ja  
kuivuusjaksot  
pitenevät

Kesällä sadepäivien määrä  
pysyy ennallaan

Rankkasateet voimistuvat

A photograph of a forest landscape. In the foreground, there is a fallen log lying horizontally across the frame. The ground is covered with dry, brownish-yellow grass and some low-lying vegetation. In the middle ground, several tall, slender pine trees stand prominently. The background shows a dense forest of similar trees under a cloudy, overcast sky. The overall scene is a natural, somewhat desolate forest environment.

Ilmaston nopea muuttuminen  
muuttaa luontoa



Muuttuvan  
ilmaston  
mukana  
kasvillisuus  
muuttuu

Lehtipuut  
valtaavat alaa ja  
kuuset vähenevät

Lämpeneminen ja  
rehevöityminen kasvattavat  
elinympäristöjä umpeen








Vesistöjen tila  
heijastuu  
lintuihin

Linnut  
vähenevät

Erityisesti  
kärsivät  
vanhoja, laajoja  
metsiä  
tarvitsevat  
lintulajit



A woodpecker with black and white plumage is perched on a tree trunk. The tree trunk has patches of snow and some bark has been pecked away. The background is a blurred blue sky with bare tree branches.


Tikat hyötyvät  
muuttuvasta  
ilmastosta,  
mutta kärsivät  
elinympäristöjen  
heikkenemisestä

Lukuisat  
eliölajit ovat  
riippuvaisia  
vanhoista  
metsistä



Etelästä tulee  
uusia perhosia ja  
sudenkorentoja



A close-up photograph of a squirrel with grey and brown fur, standing on a forest floor covered with fallen leaves. The squirrel is looking to the right. The background is blurred, showing more leaves and a tree trunk.

Eliöiden  
olosuhteissa  
tapahtuu monia  
erisuuntaisia  
muutoksia



Rusakot  
hyötyvät,  
monet muut  
lajit kärsivät

Mukana muutoksessa





Rohkeasti kohti  
parempaa huomista!



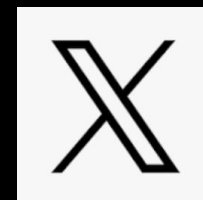
Kiitos!

Kuvat: Kerttu Kotakorpi

@kerttukotakorpi



@KKotakorpi



Suomen luonto 2100 -  
tutkimusretki tulevaisuuteen  
(Bazar, 2021)



Minun luontoni  
(Bazar, 2023)

