

A légköri aeroszol hatás evolúciója a közelmúlt **és a jövő** éghajlatváltozásában

GELENCSÉR ANDRÁS
PANNON EGYETEM

METEOROLÓGIAI TUDOMÁNYOS NAPOK

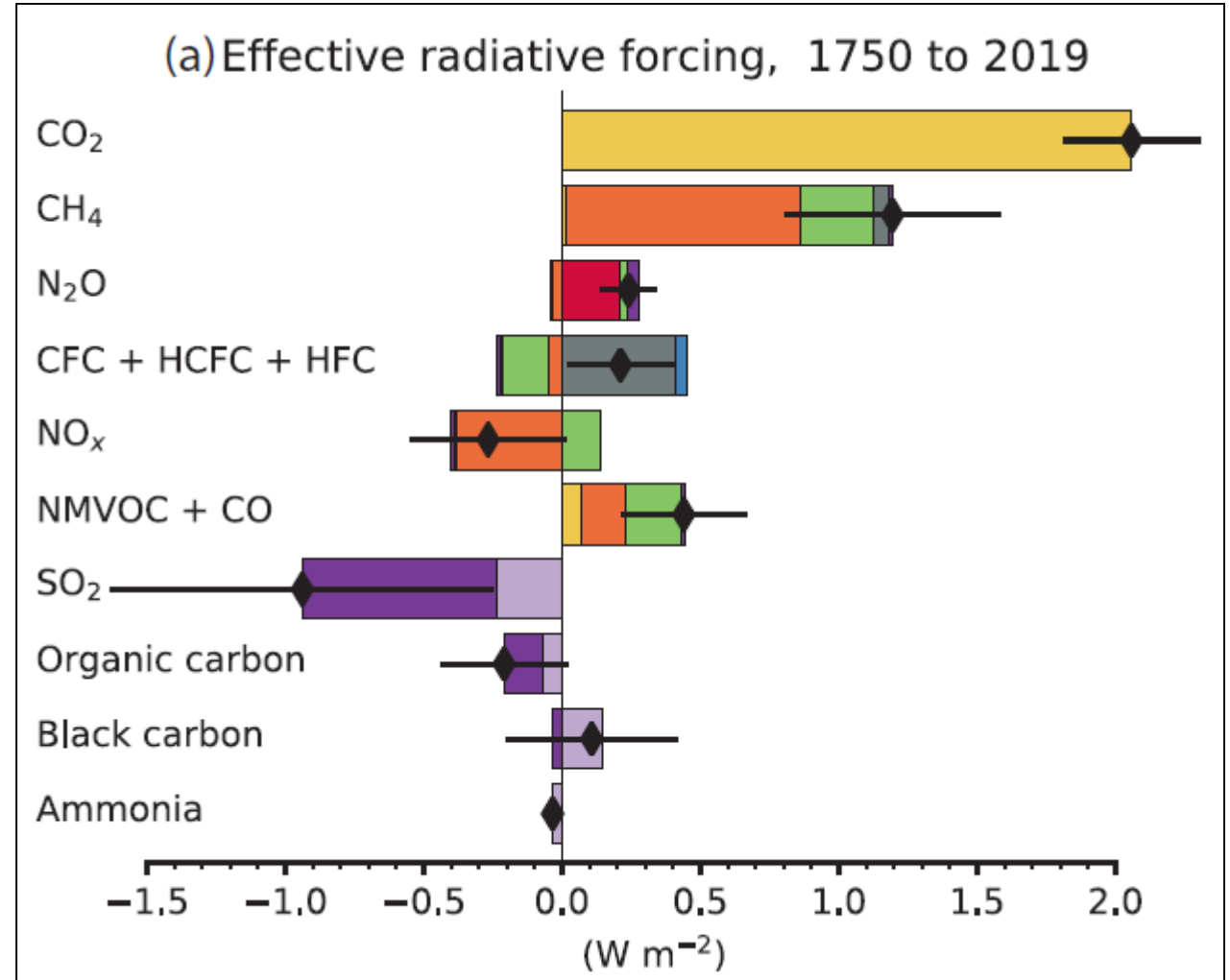
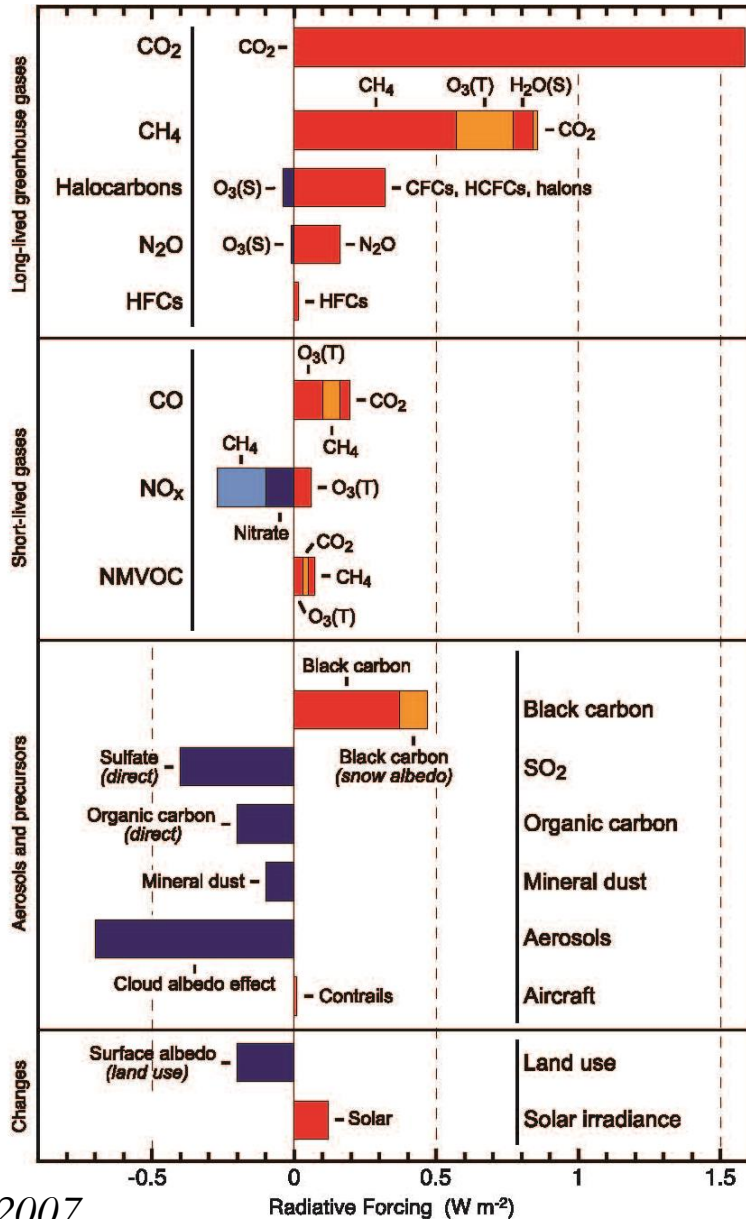
| 2022. NOVEMBER 17.

A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

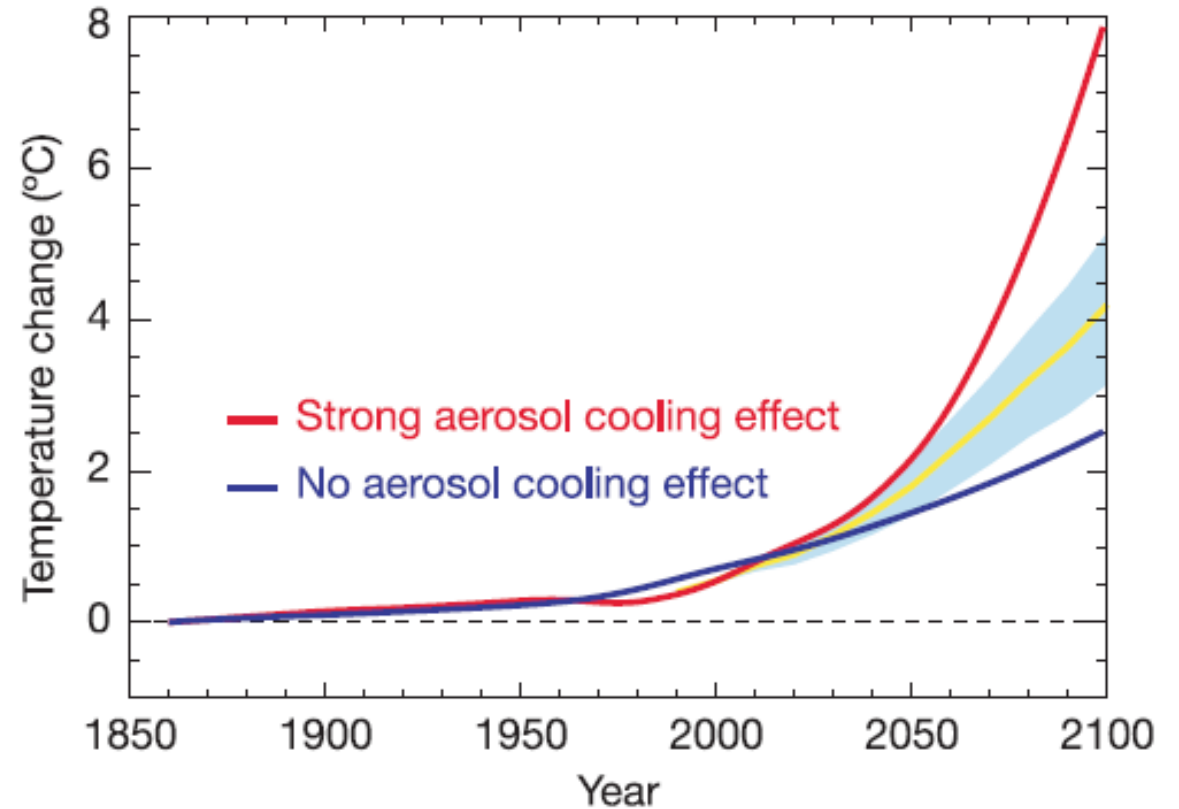
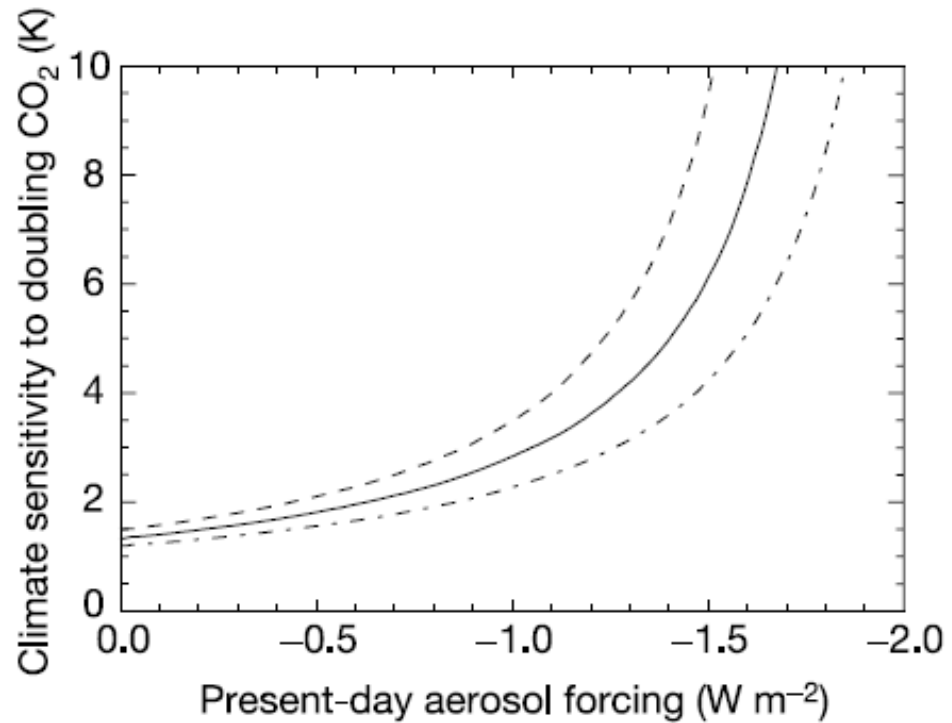


Tudomány: út a világ megismeréséhez

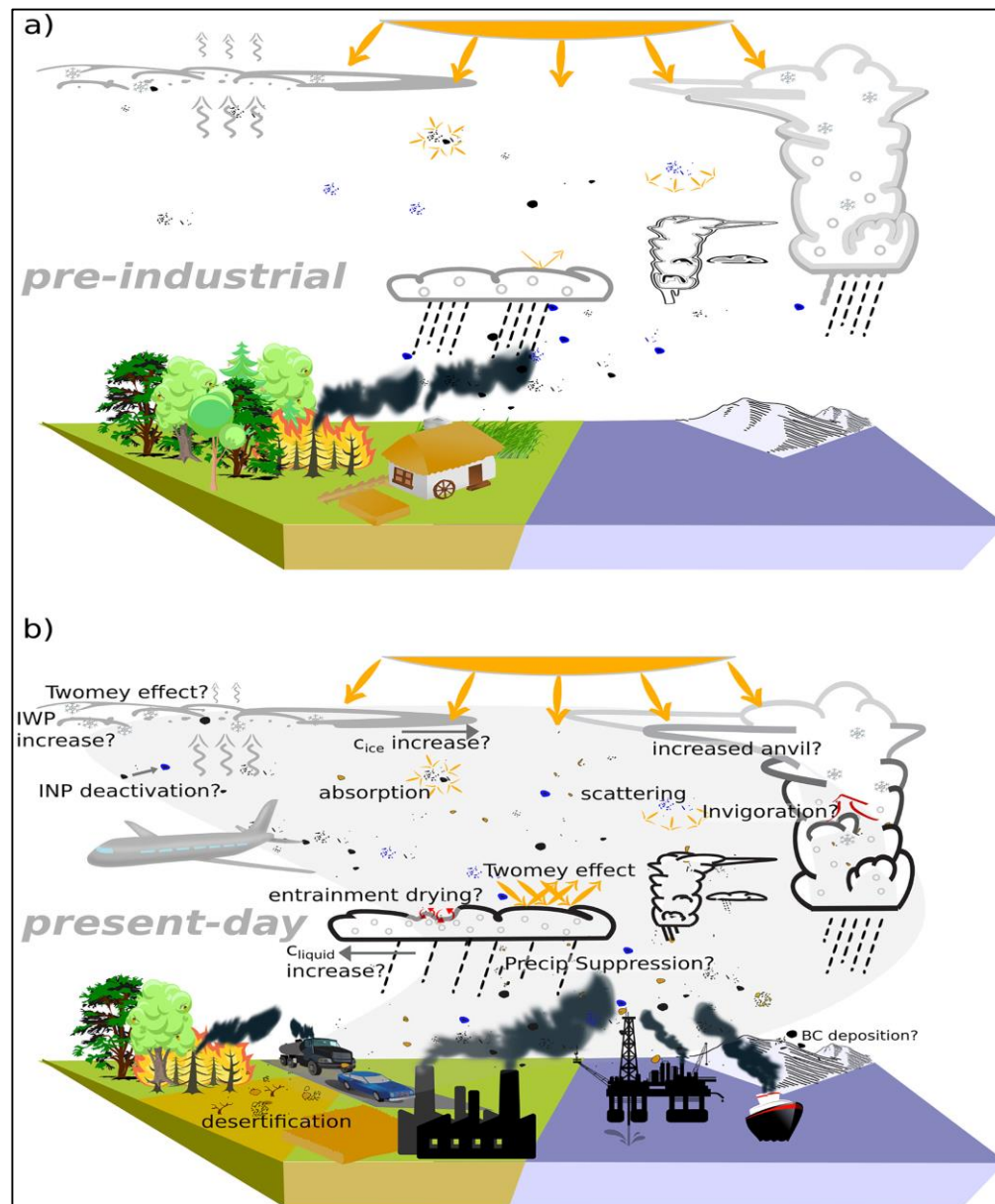
IPCC $\Delta 15$ év – csekély előrelépés



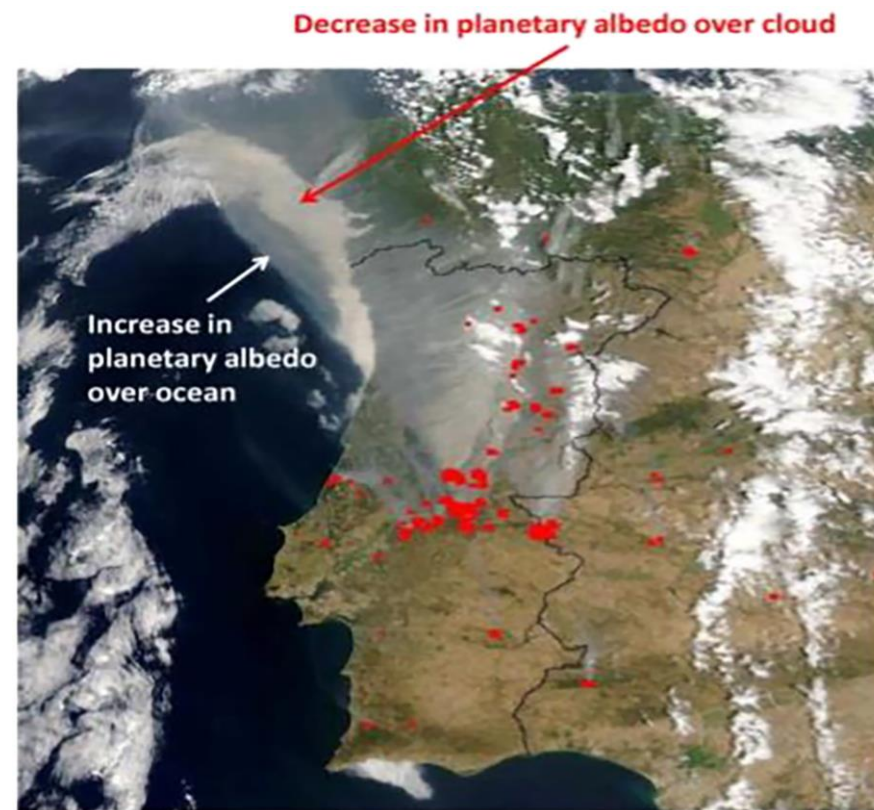
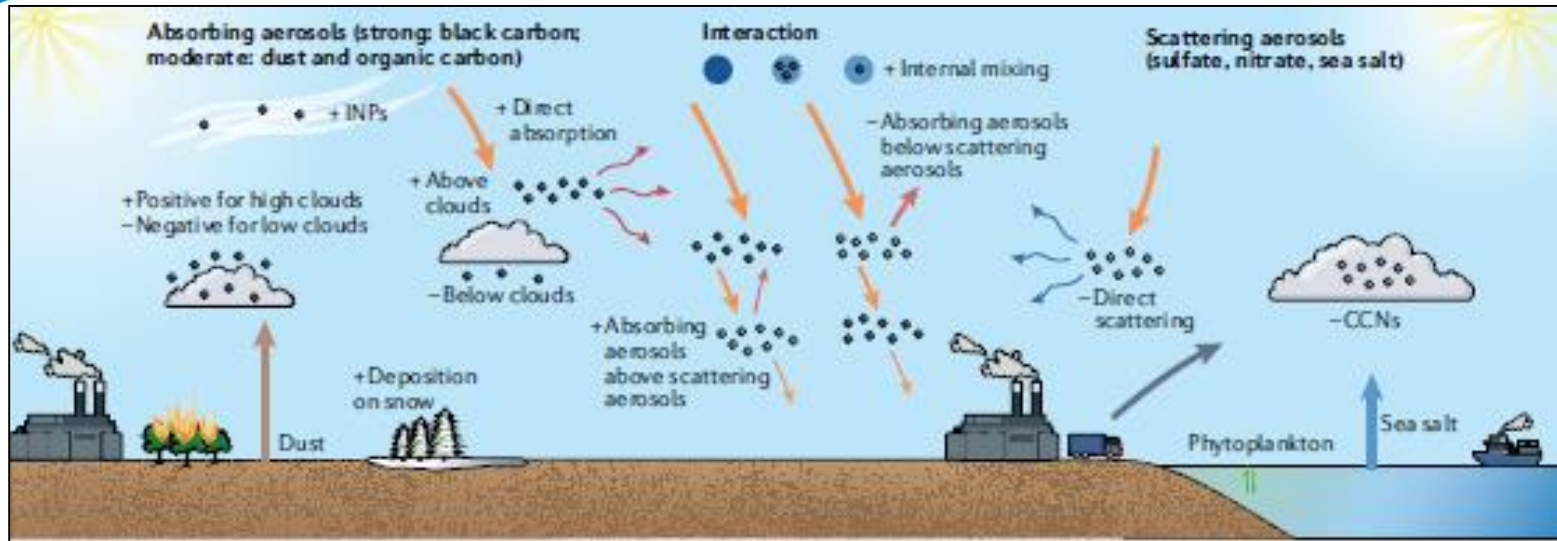
A tét óriási – a jövőbeni éghajlatváltozás üteme



Aeroszol – komplex éghajlati hatások



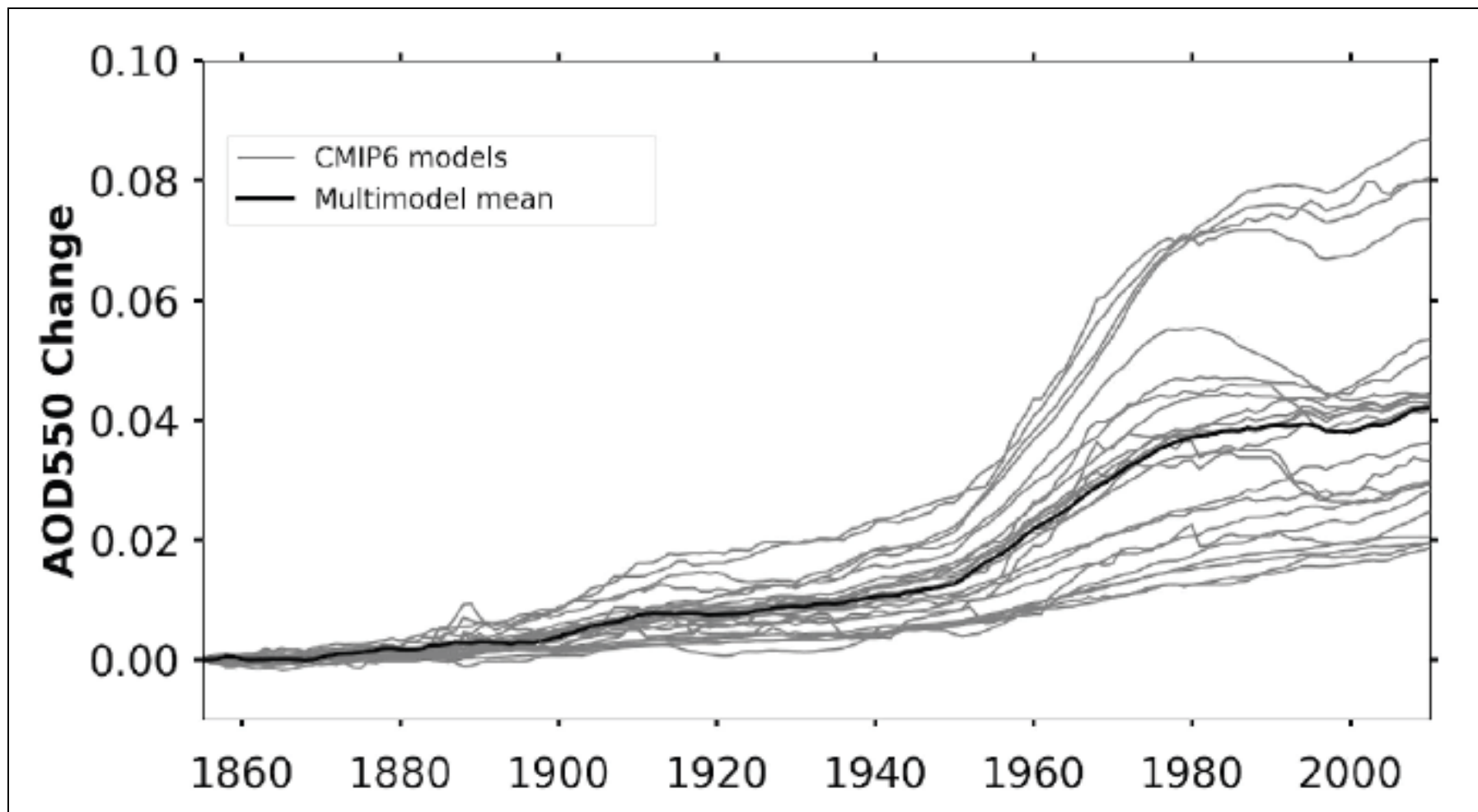
Aeroszolhatás – minden is számít



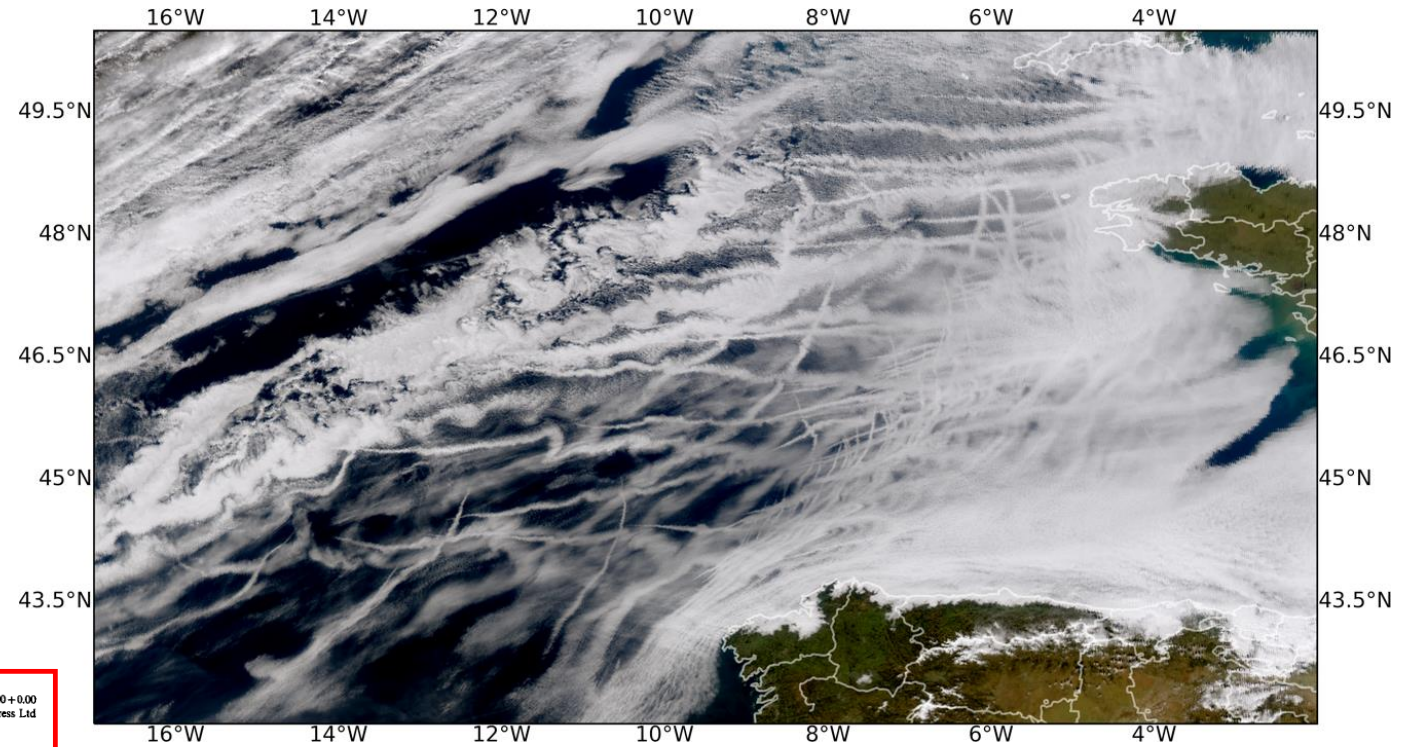
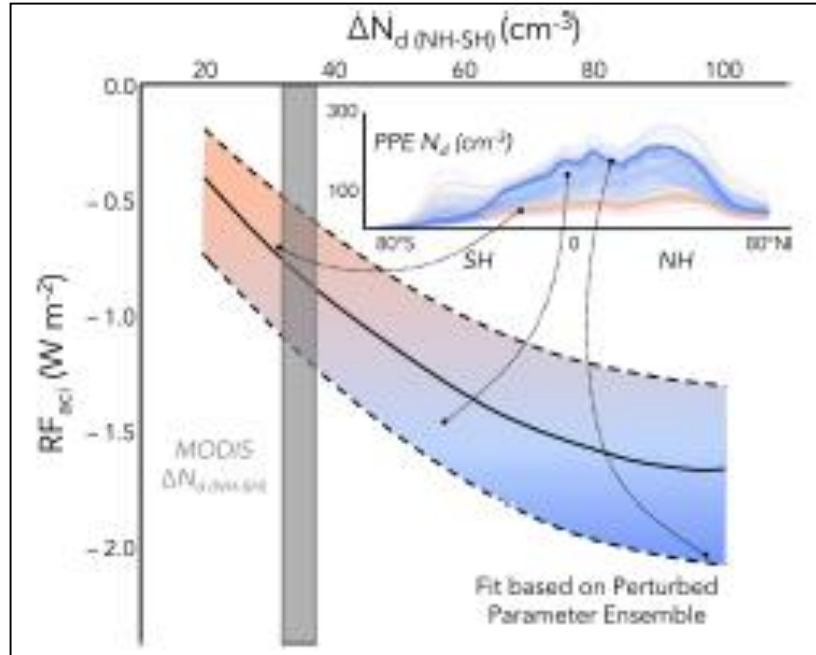
Li, Nature Reviews 2022

Bellouin, Review Geophys. 2019

Nem elég a jelen, a múltat is ismerni kell(ene)



Legkritikusabb a CCN és a felhőzet rekonstrukciója



Atmospheric Environment Vol. 26A, No. 13, pp. 2469–2470, 1992.
Printed in Great Britain.

0004-6981/92 \$5.00+0.00
© 1992 Pergamon Press Ltd

OPINION

STRUCTURE OF CONTINENTAL CLOUDS BEFORE THE INDUSTRIAL ERA: A MYSTERY TO BE SOLVED

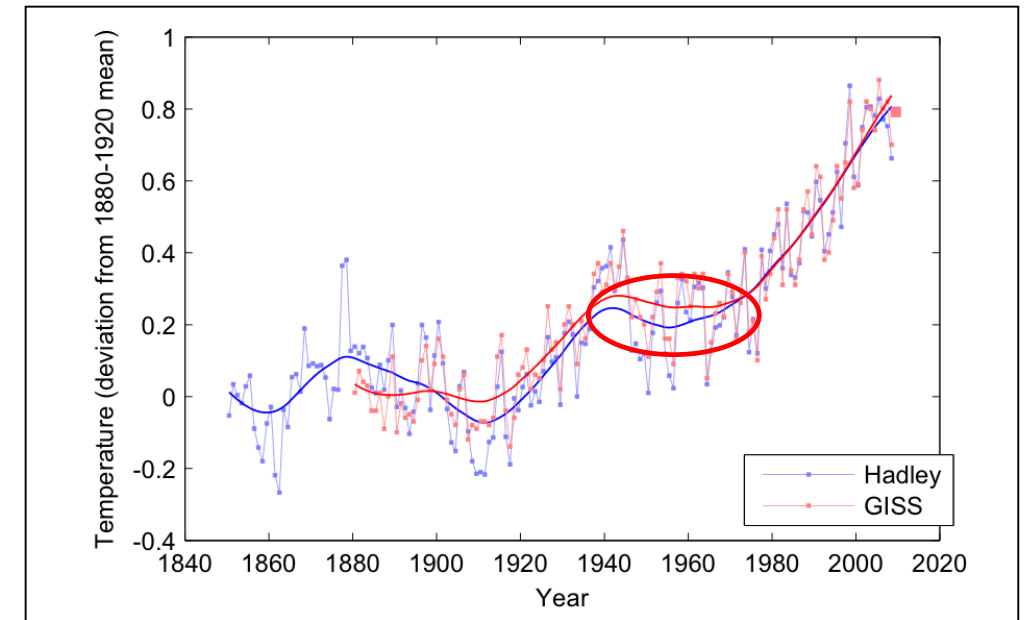
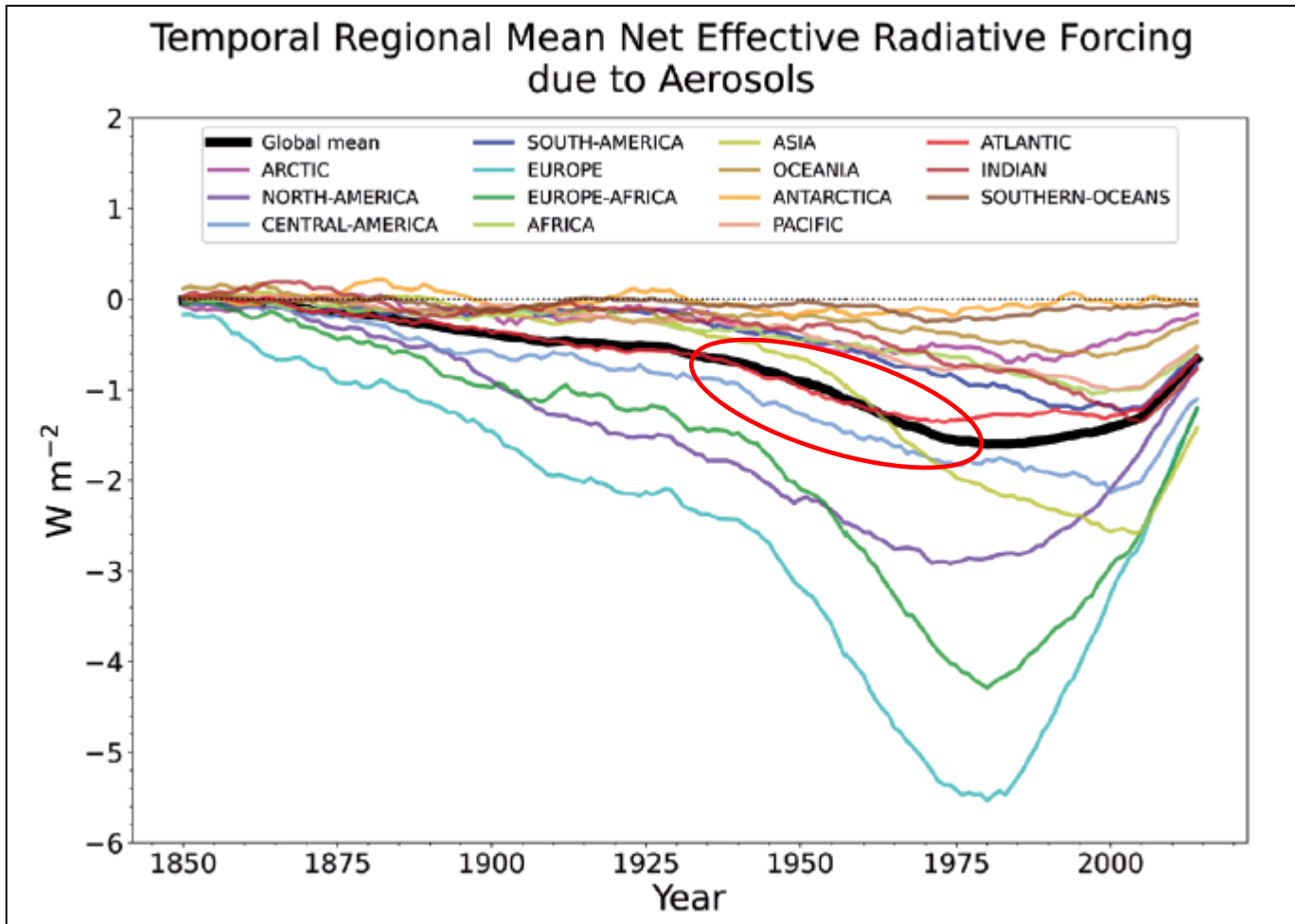
E. MÉSZÁROS

Institute for Atmospheric Physics, H-1675 Budapest, P.O. Box 39, Hungary

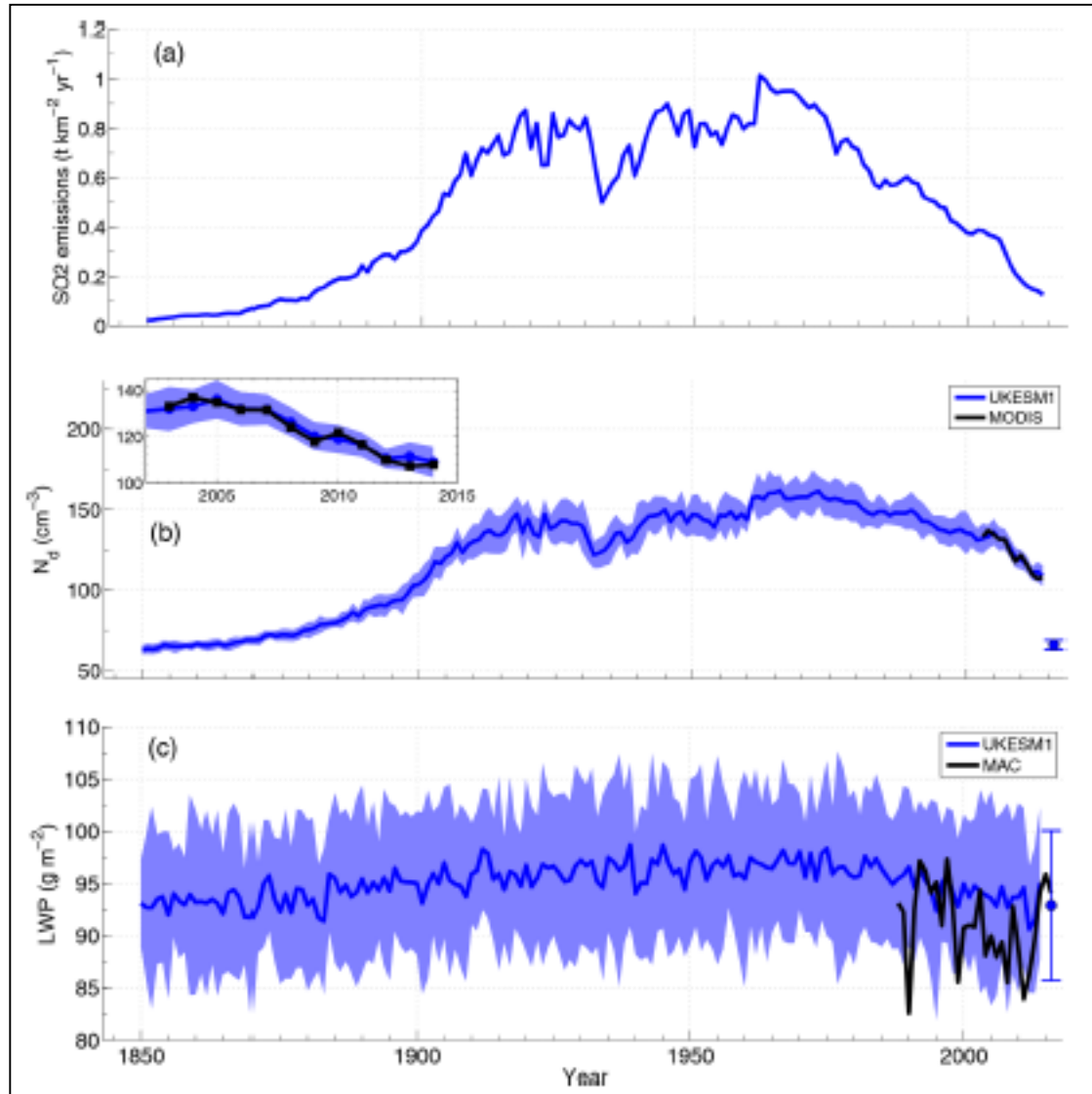
Abstract—It follows from our present knowledge of cloud condensation nuclei (CCN) that practically the entire CCN population over the continents is of anthropogenic origin. If this conclusion is valid, the nature of continental CCN before the industrial era must be clarified.

Key word index: Cloud condensation nuclei, cloud structure, anthropogenic effects on clouds.

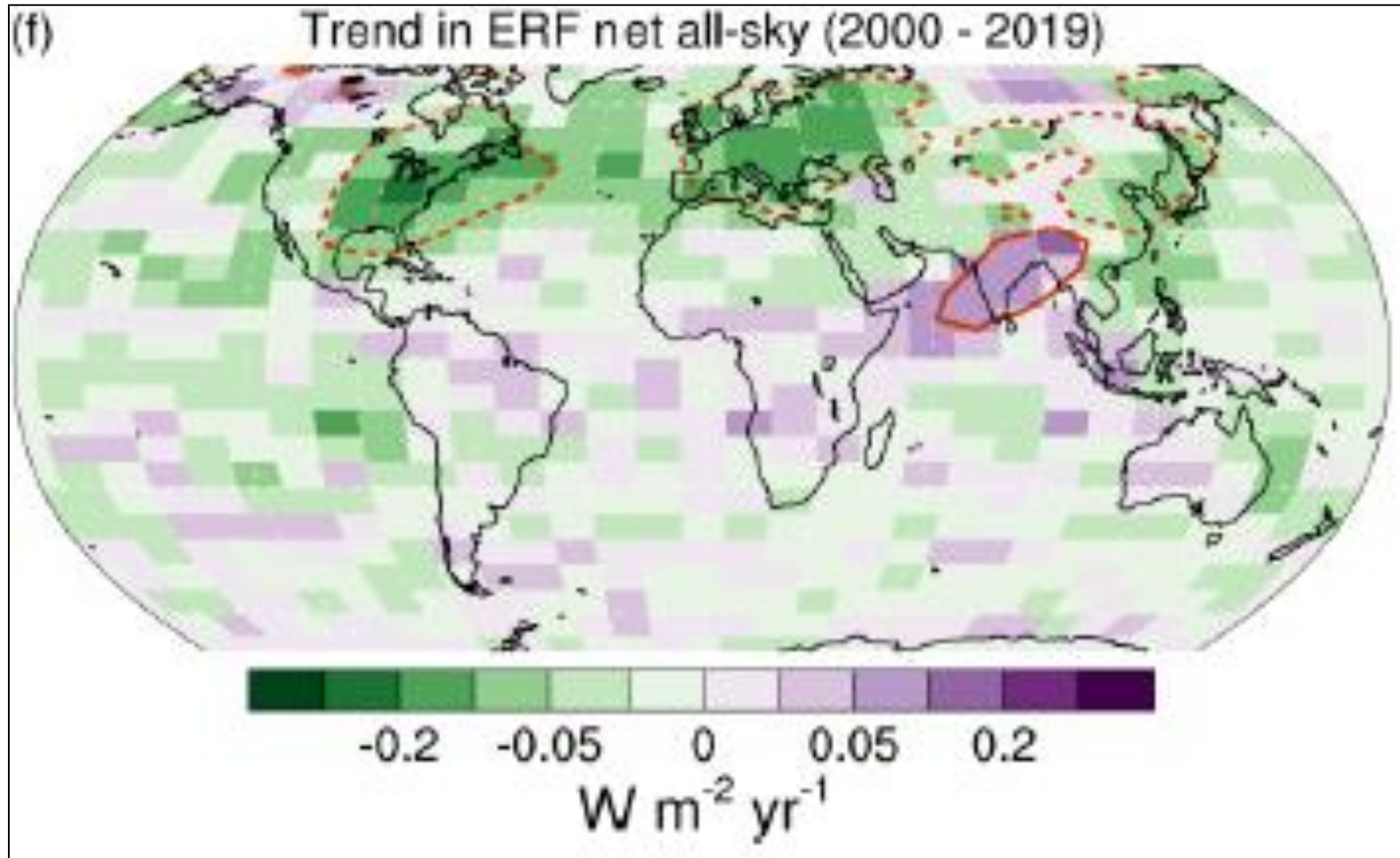
Az aeroszol éghajlati hatás evolúciója



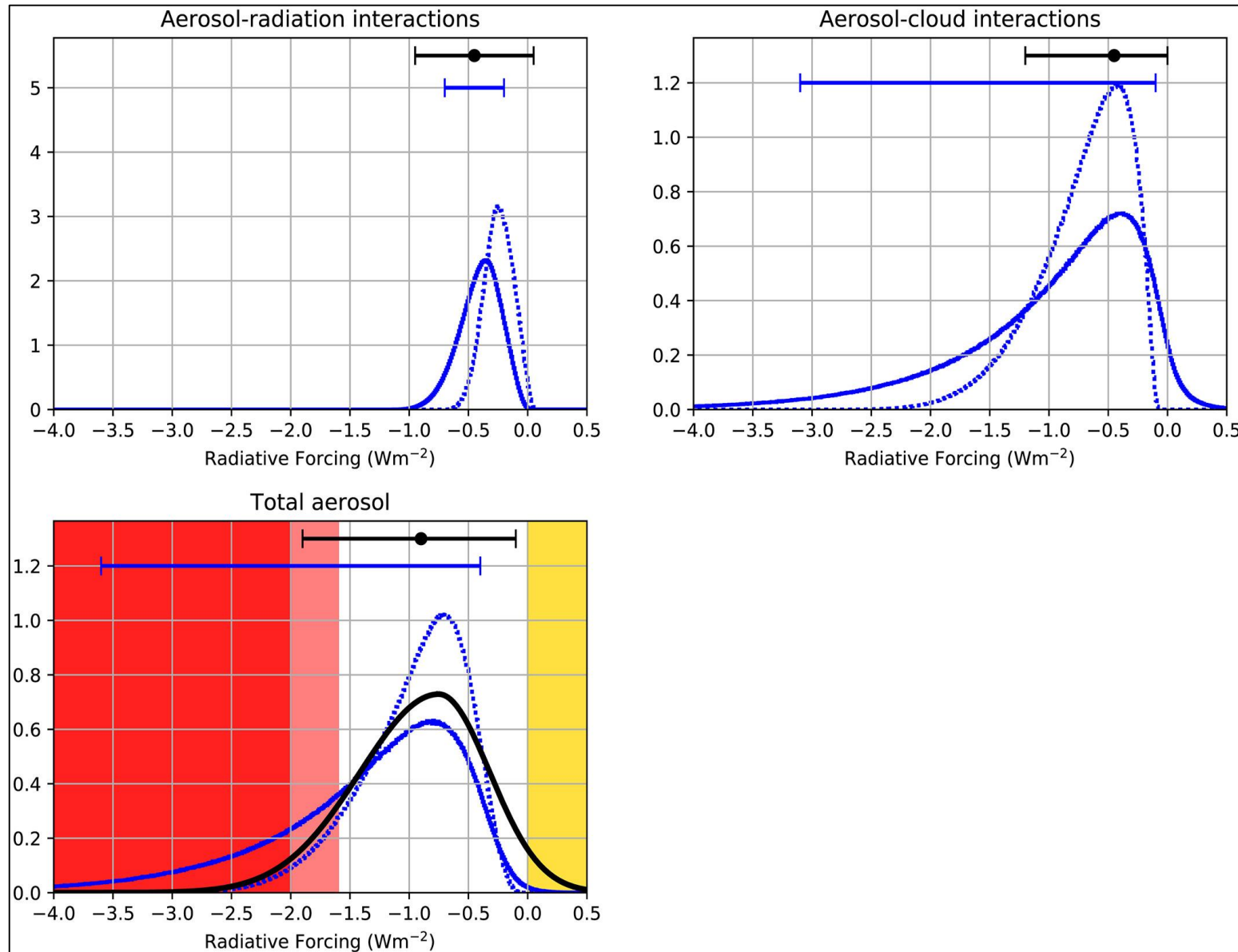
Felhőzet – megfigyelt trendek



Közelmúlt és jelen – „globális felvilágosodás”

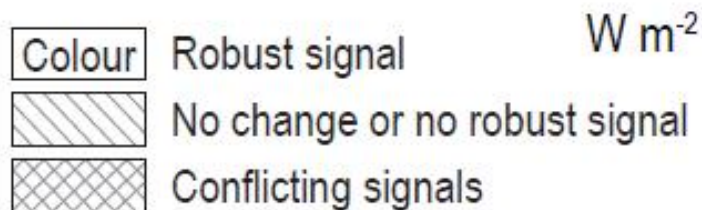
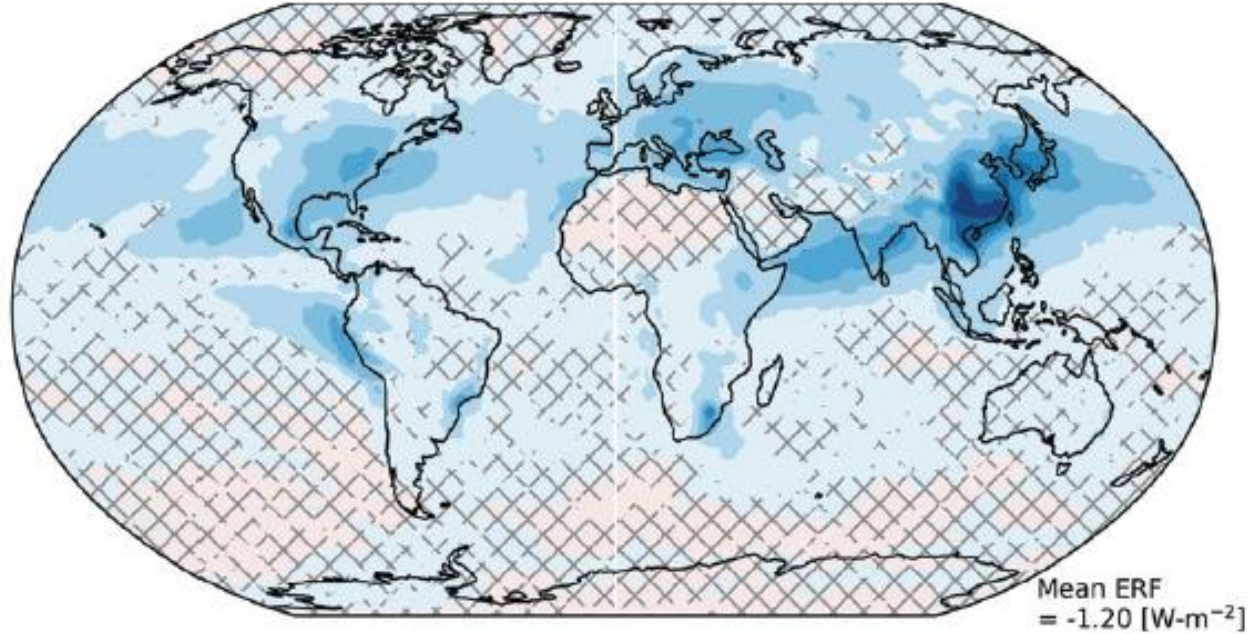


Az IPCC korábbi becslése konzervatív

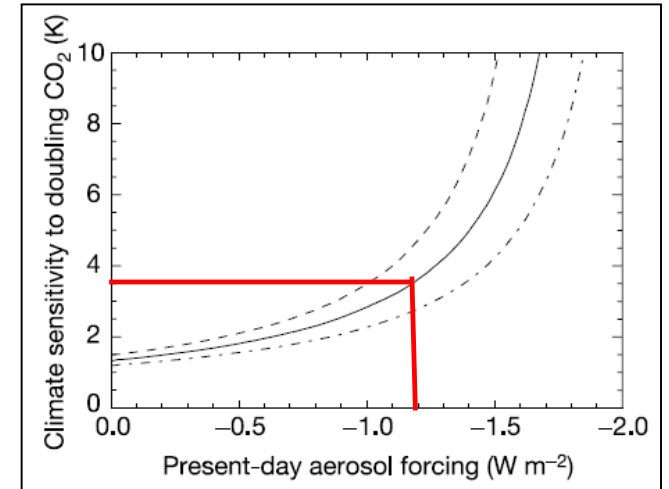


Jelentős ÜHG klímaérzékenység

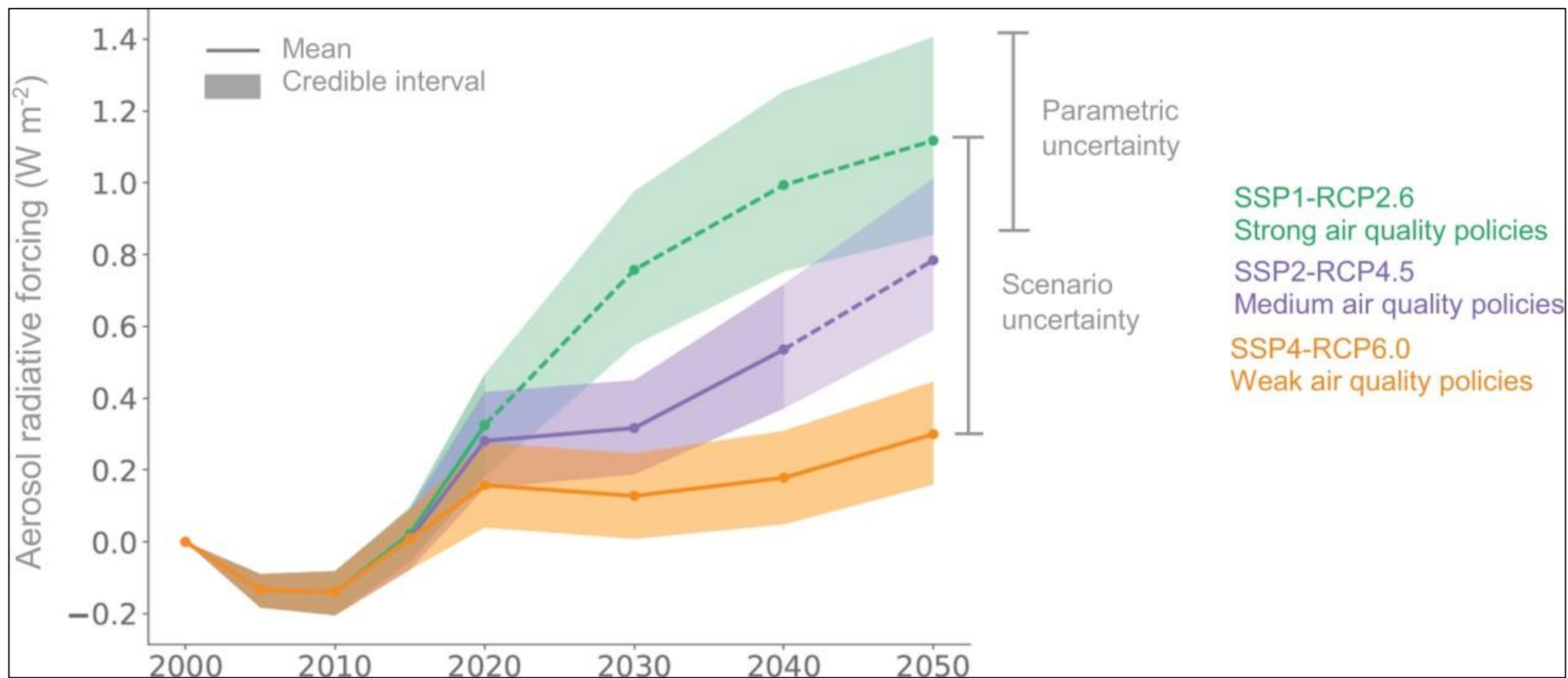
(a) Net effective radiative forcing due to aerosols



**Mean ERF:
-1.20 W m⁻²**



Az aeroszol a klímapolitika ellen dolgozik...





A MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE

Az MTA programsorozata



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

mta.hu

