



Χρήστος Σ. Ζερεφός

Γενικός Γραμματέας της Ακαδημίας Αθηνών

Εθνικός Εκπρόσωπος για την Κλιματική Αλλαγή

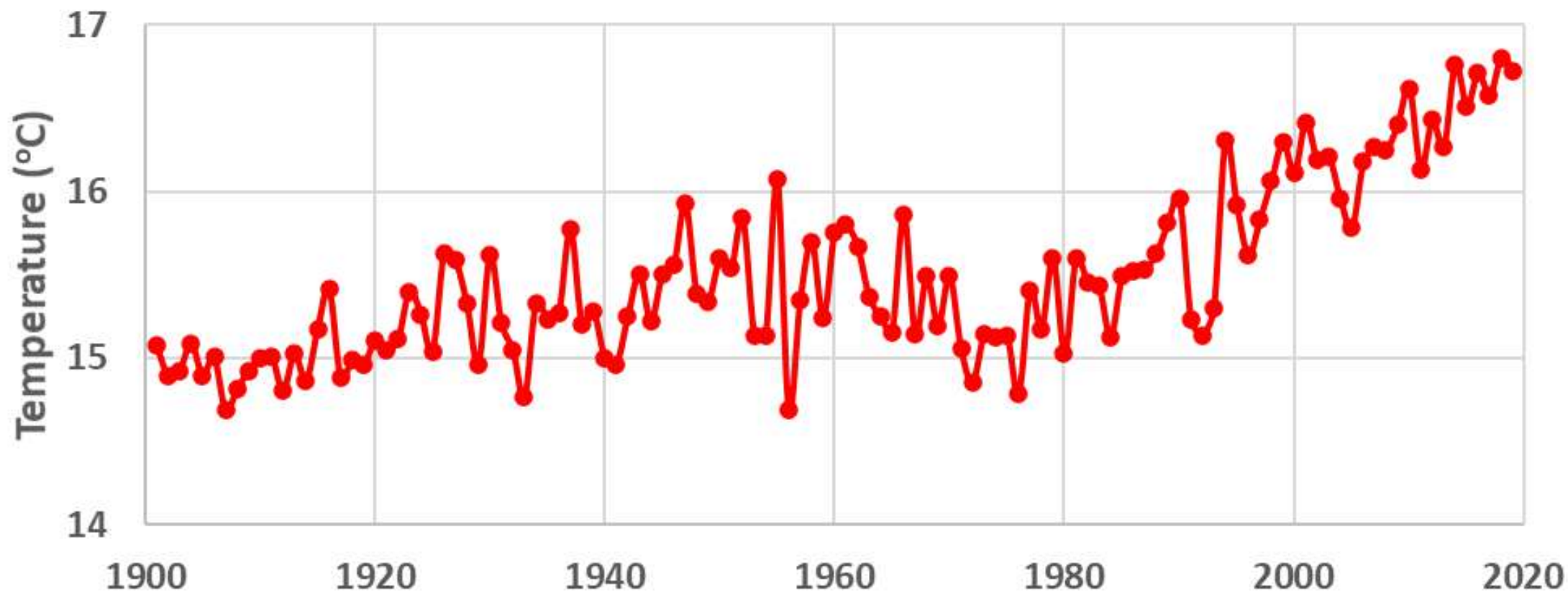
Ημερίδα «Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών και Διαφάνεια»

86^η ΔΕΘ

11 Σεπτεμβρίου 2022

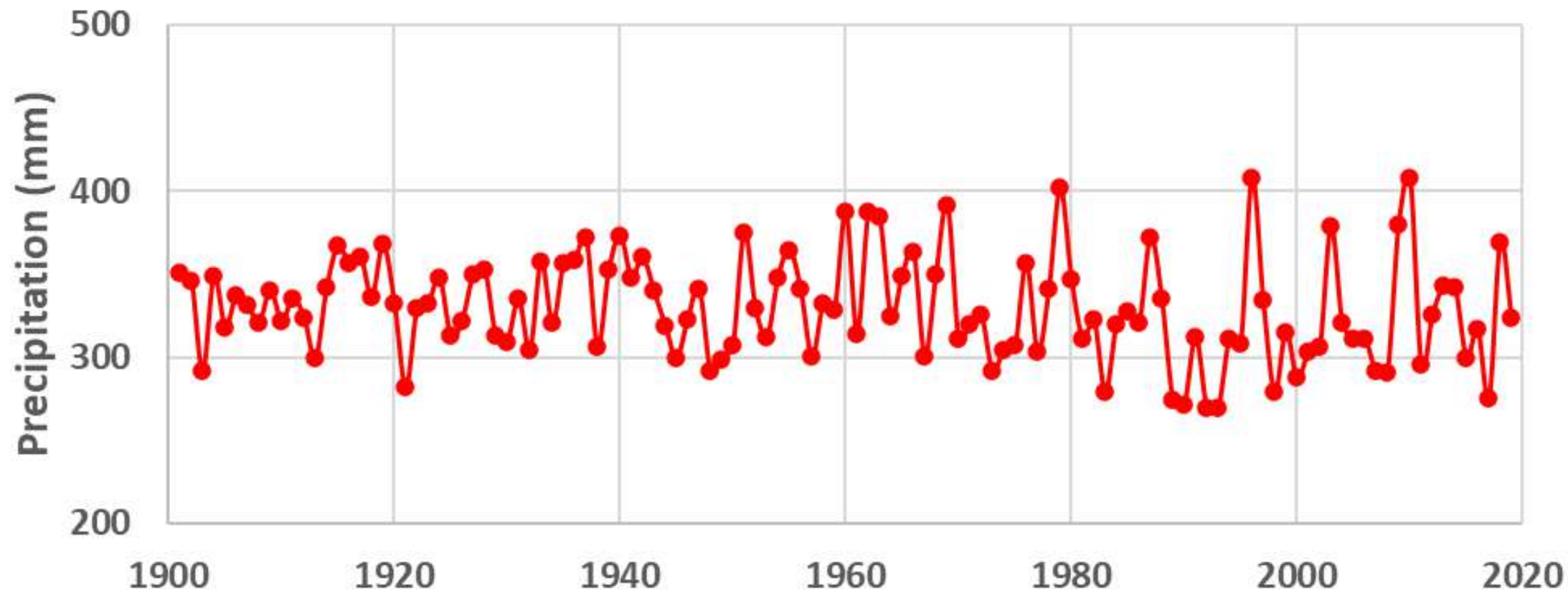


Mediterranean Mean Annual Air Temperature



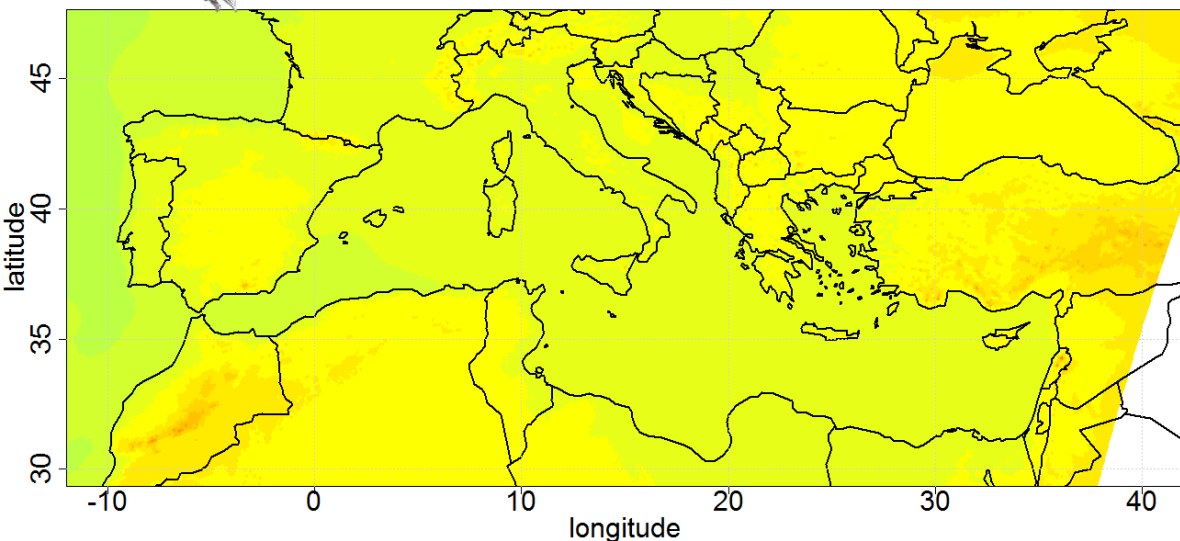


Mediterranean Rainy Season Precipitation (October-March)

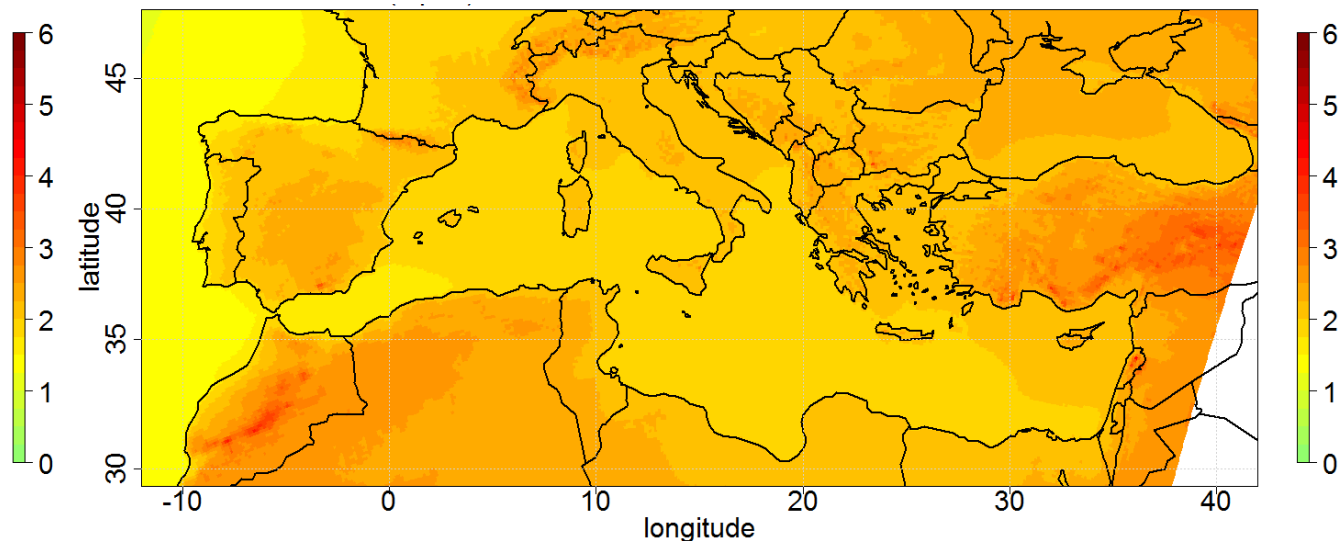




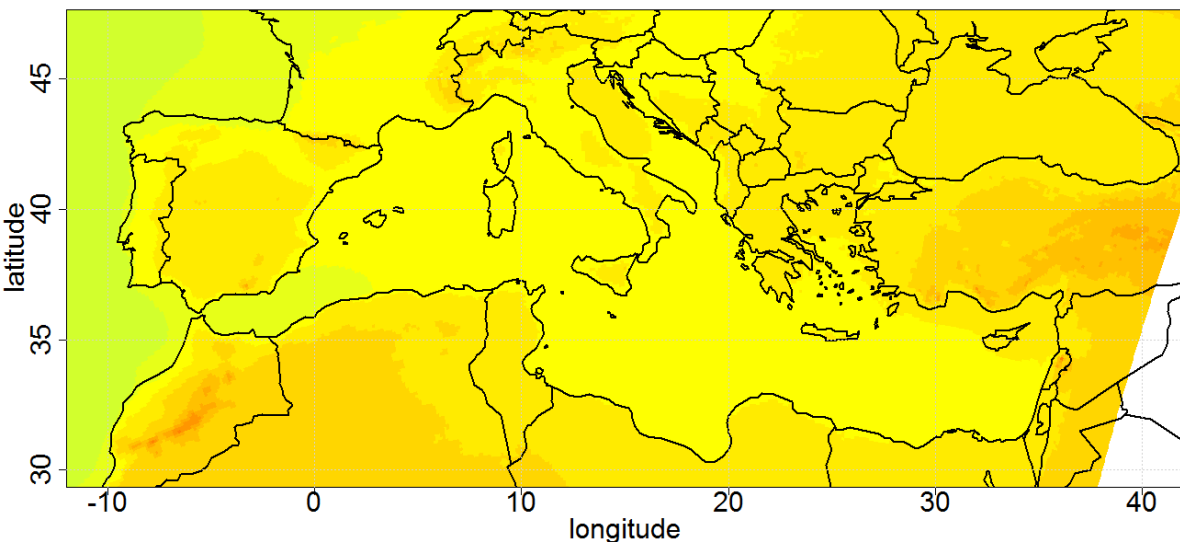
Annual mean Temperature change



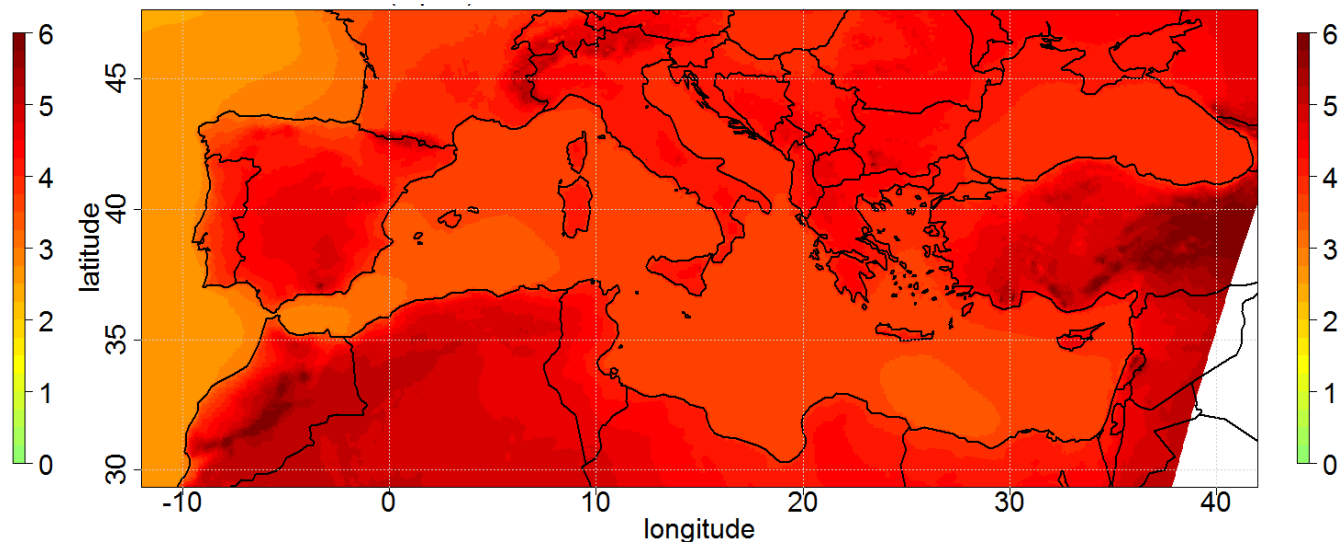
RCP45: Change Between 2021-2050 and 1961-1990



RCP85: Change Between 2021-2050 and 1961-1990

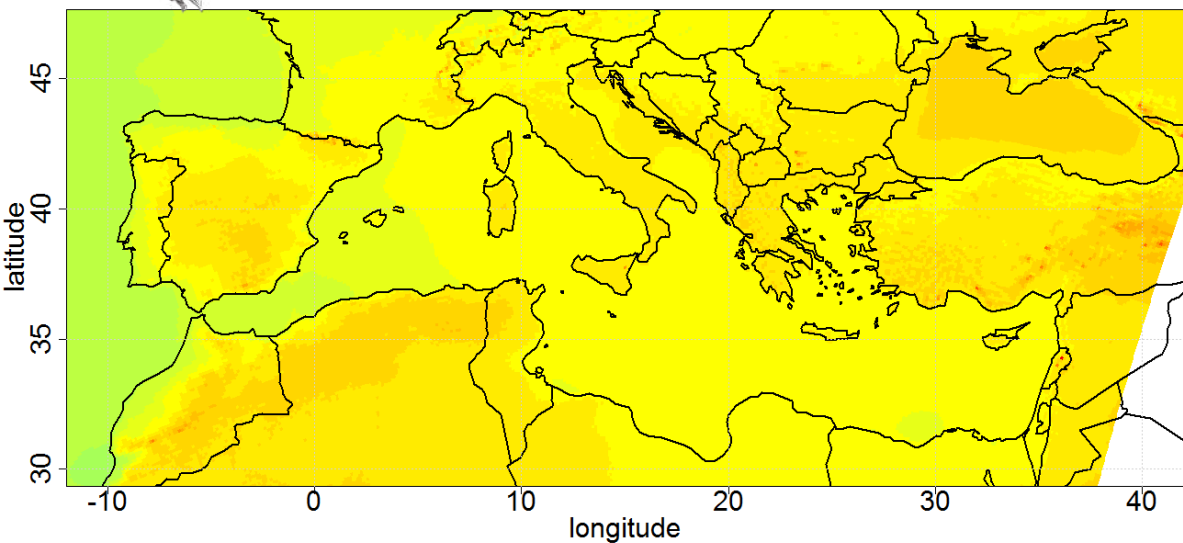


RCP45: Change Between 2071-2100 and 1961-1990

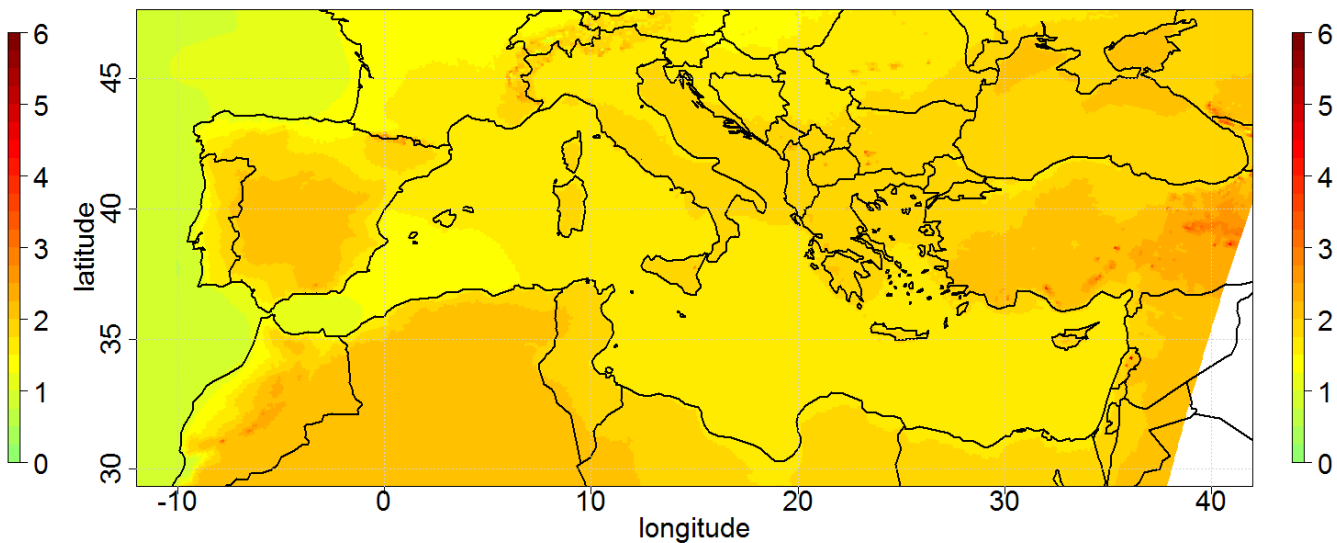


RCP85: Change Between 2071-2100 and 1961-1990

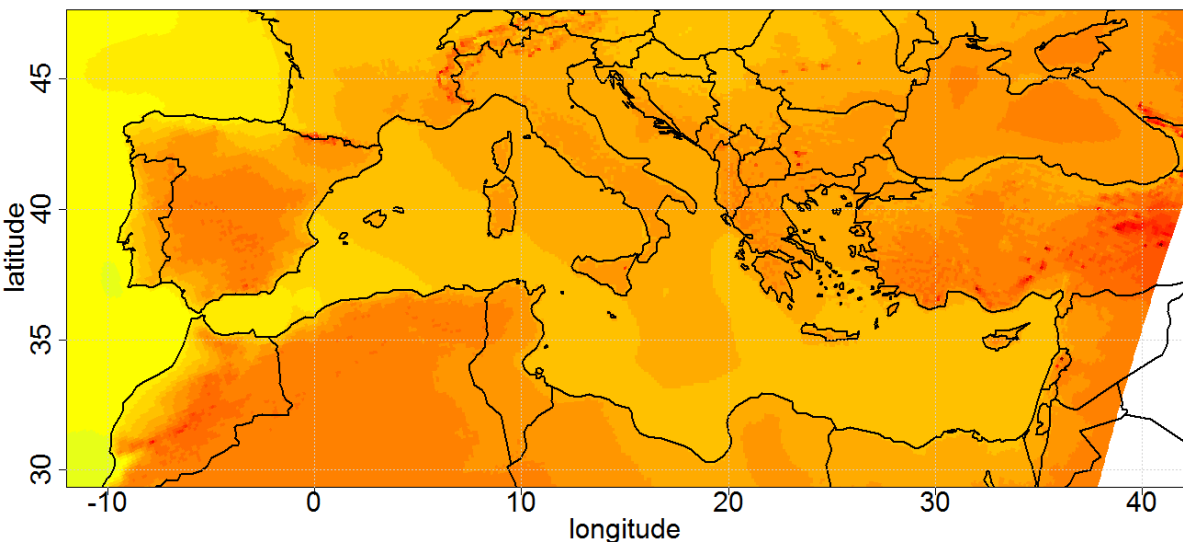
Summer mean Temperature change



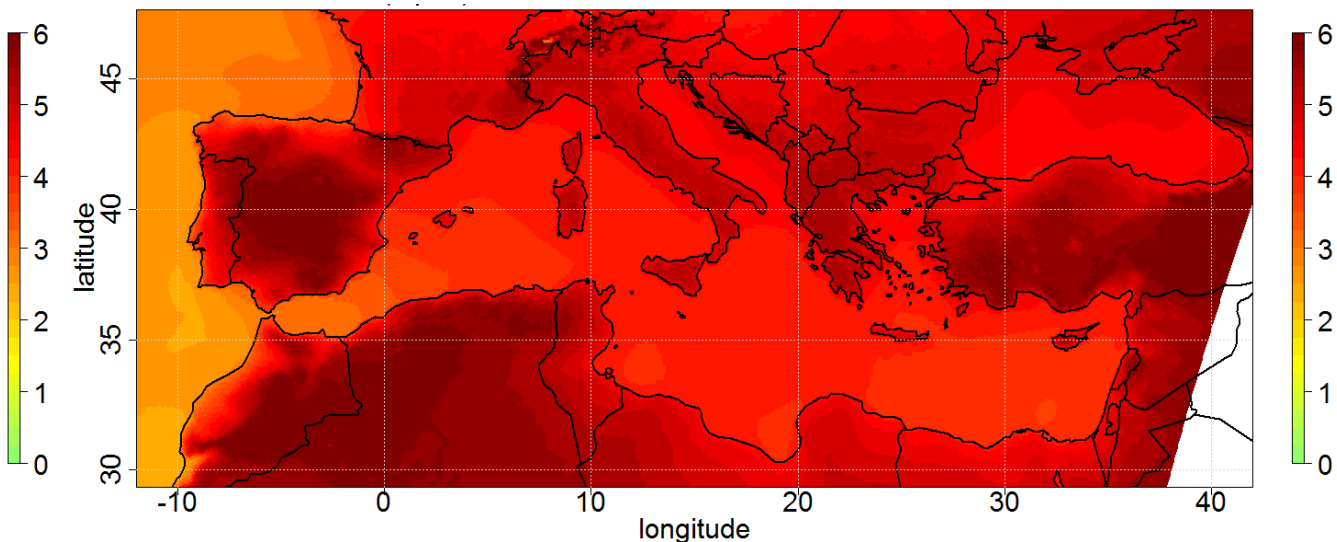
RCP45: Change Between 2021-2050 and 1961-1990



RCP85: Change Between 2021-2050 and 1961-1990

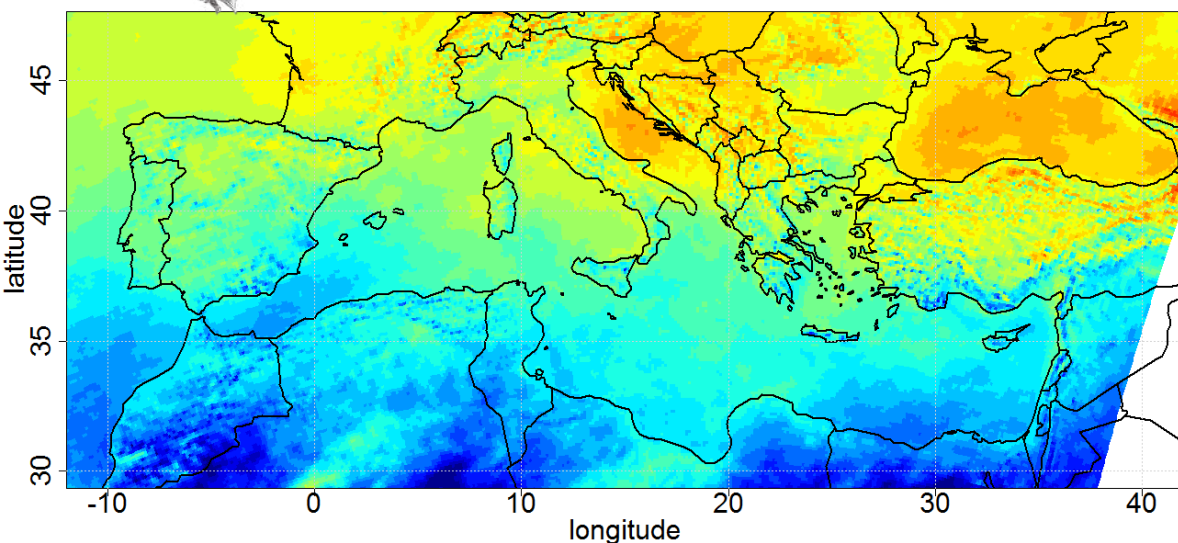


RCP45: Change Between 2071-2100 and 1961-1990

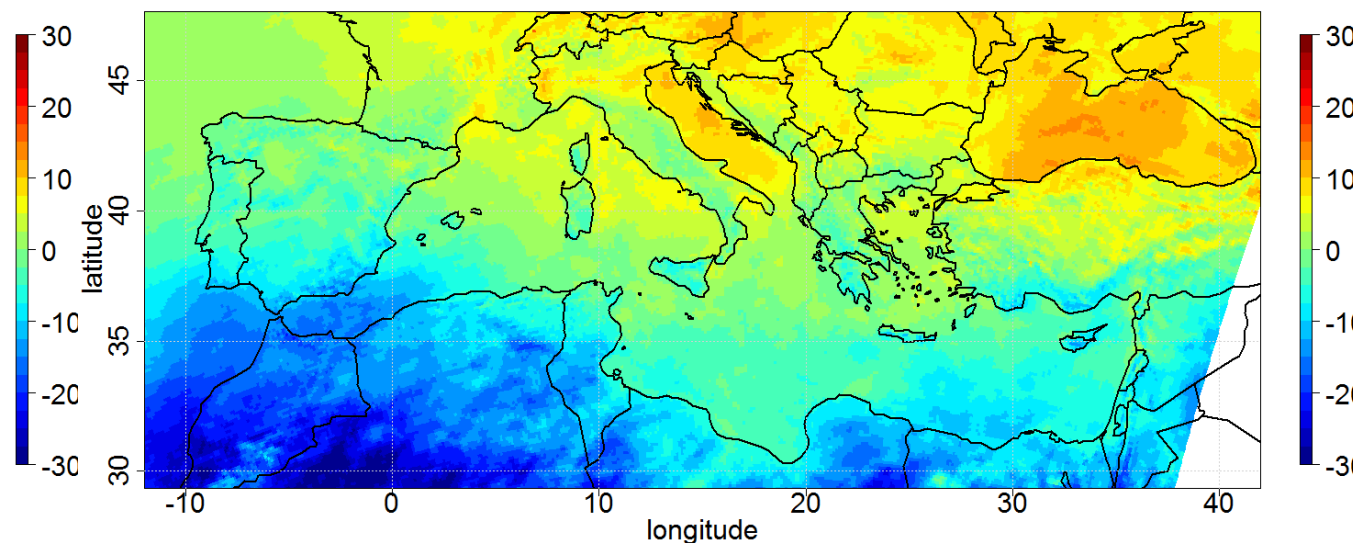


RCP85: Change Between 2071-2100 and 1961-1990

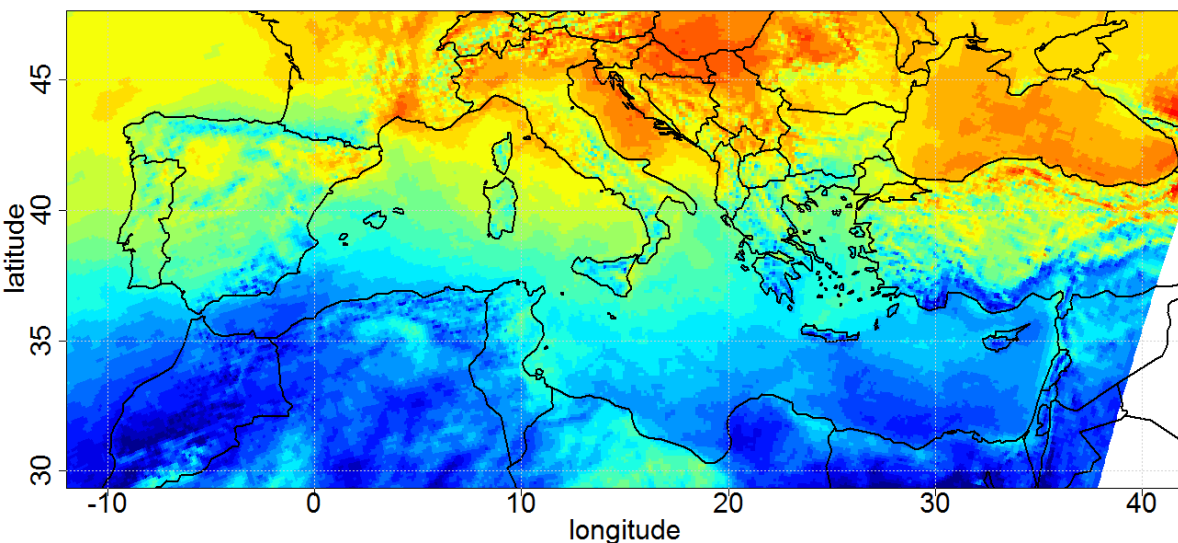
Rainy Season Precipitation change (%)



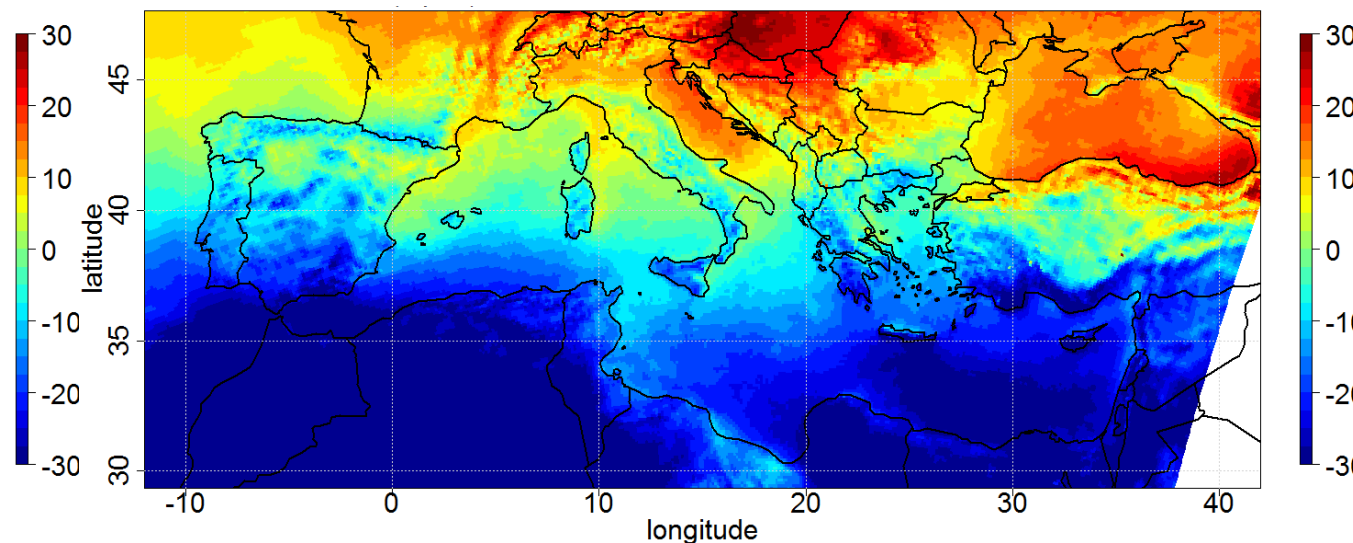
RCP45: Change Between 2021-2050 and 1961-1990



RCP85: Change Between 2021-2050 and 1961-1990



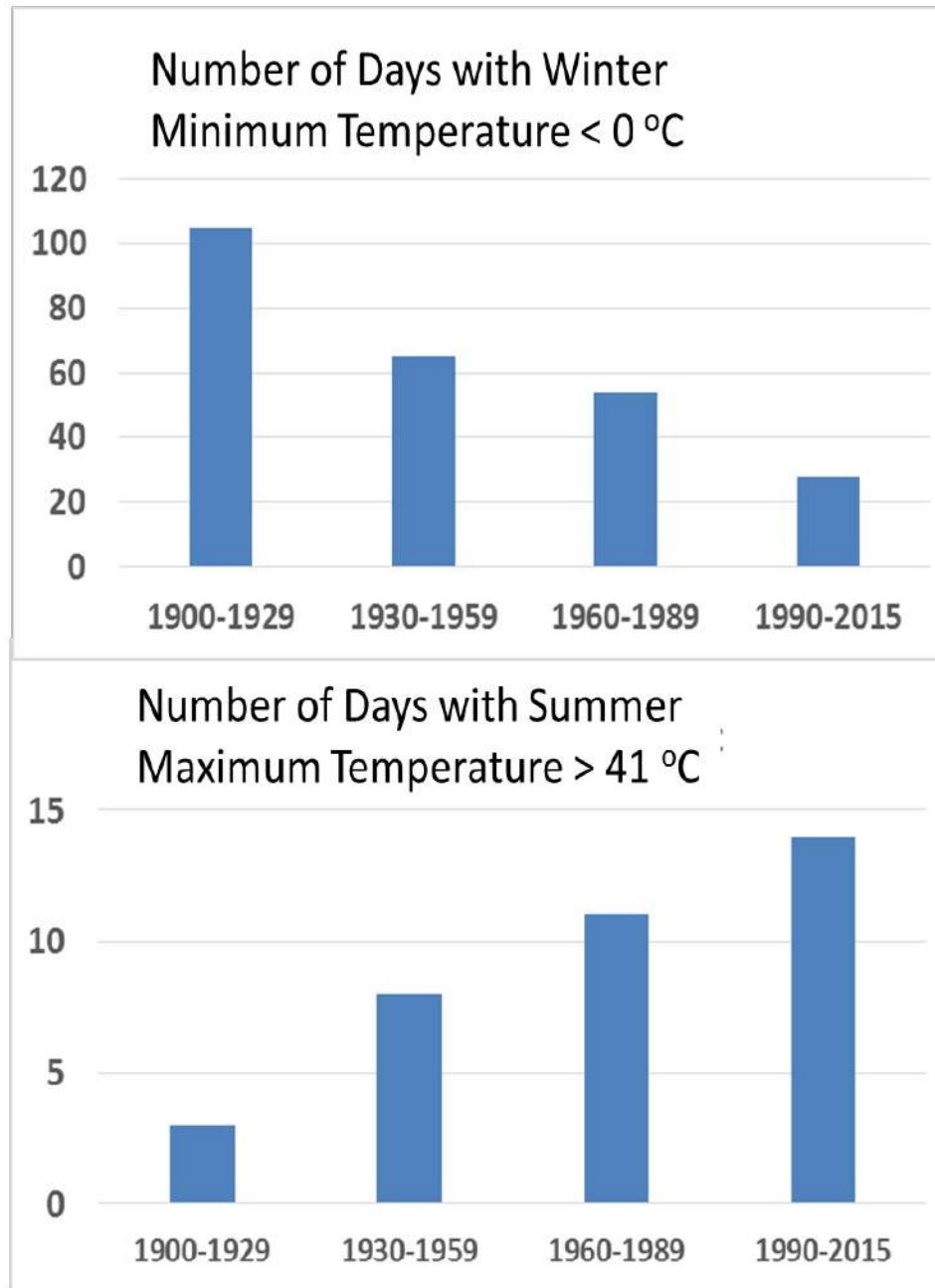
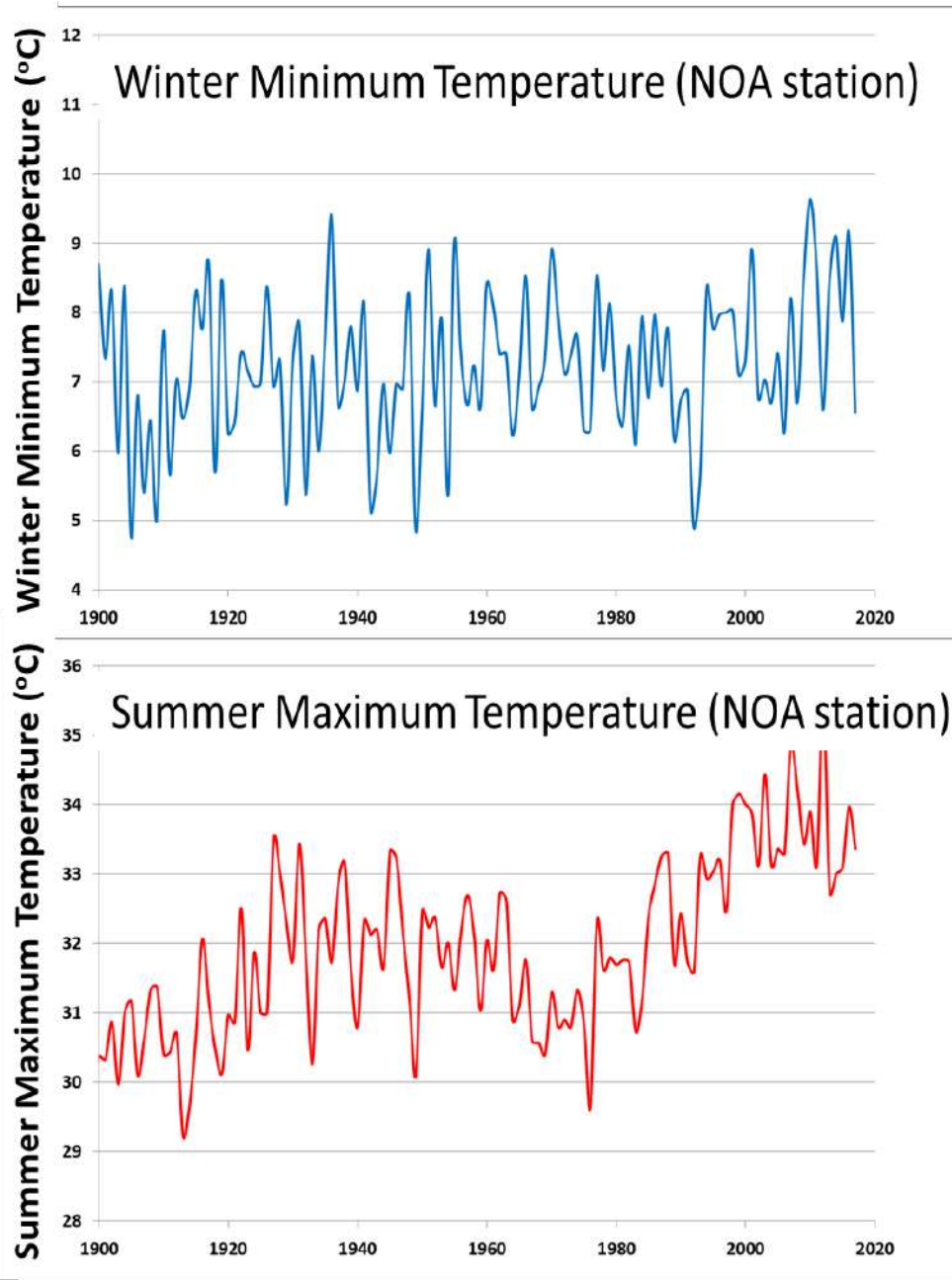
RCP45: Change Between 2071-2100 and 1961-1990



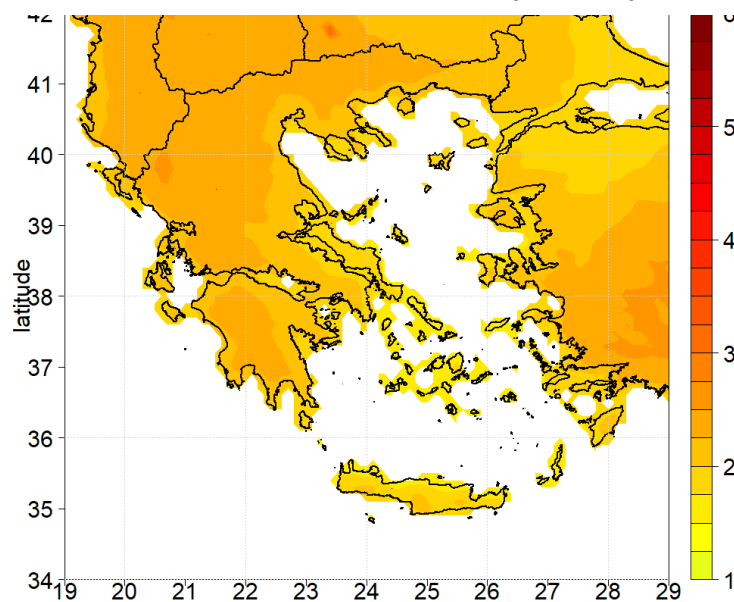
RCP85: Change Between 2071-2100 and 1961-1990



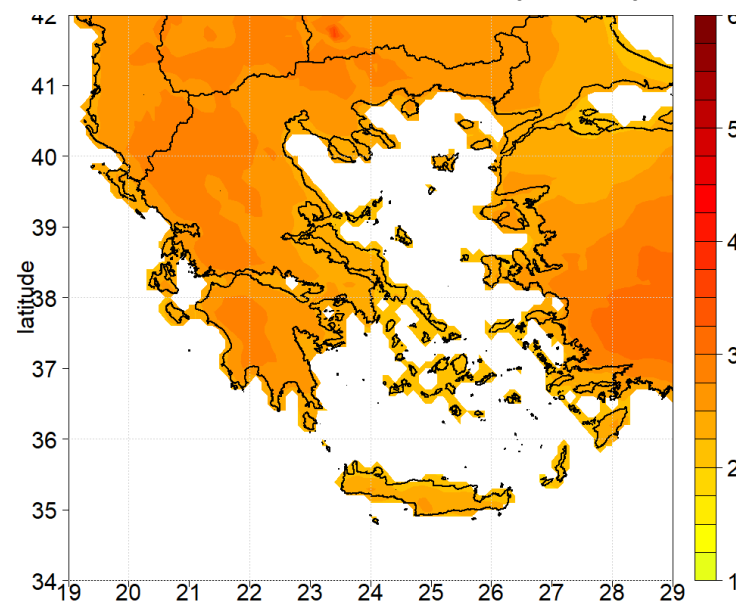
Changes in Temperature extremes (last 100 years at Athens)



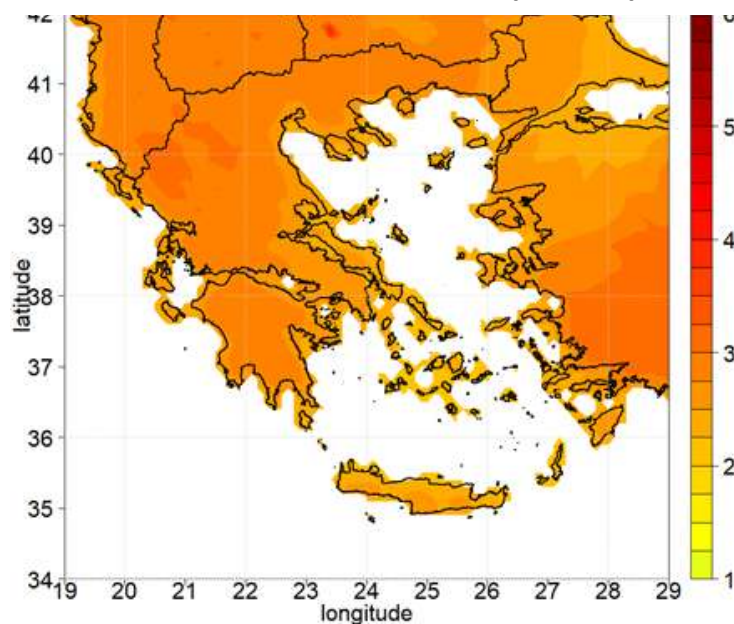
**Μεταβολή Θερμοκρασίας Θέρους (°C)
2031-2060 – 1971-2000 (RCP4.5)**



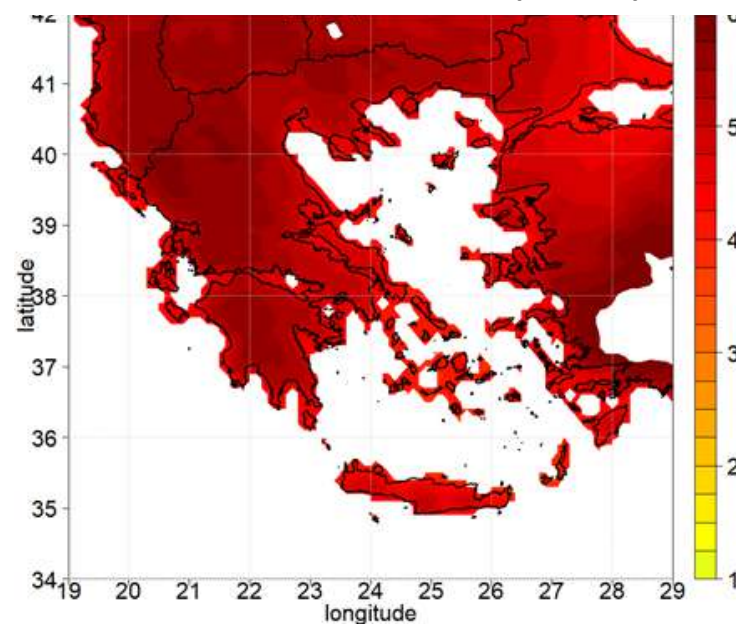
**Μεταβολή Θερμοκρασίας Θέρους (°C)
2031-2060 – 1971-2000 (RCP8.5)**



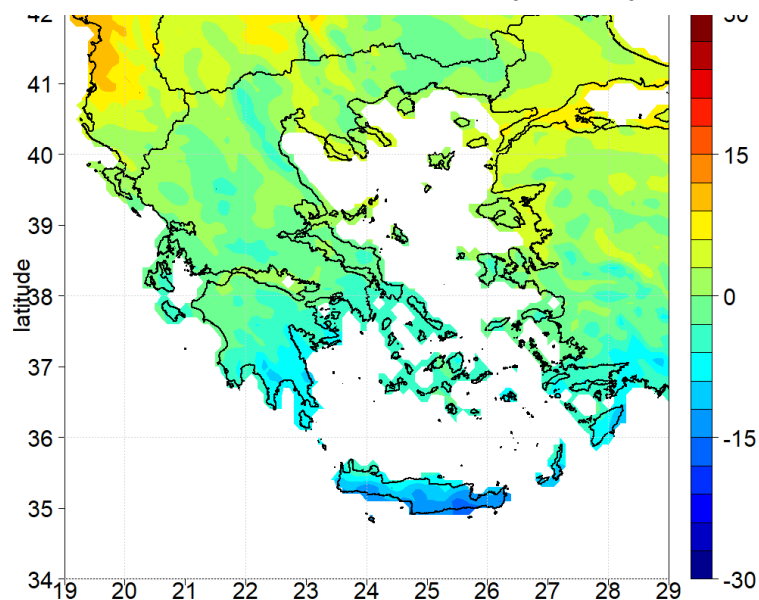
**Μεταβολή Θερμοκρασίας Θέρους (°C)
2071-2100 – 1971-2000 (RCP4.5)**



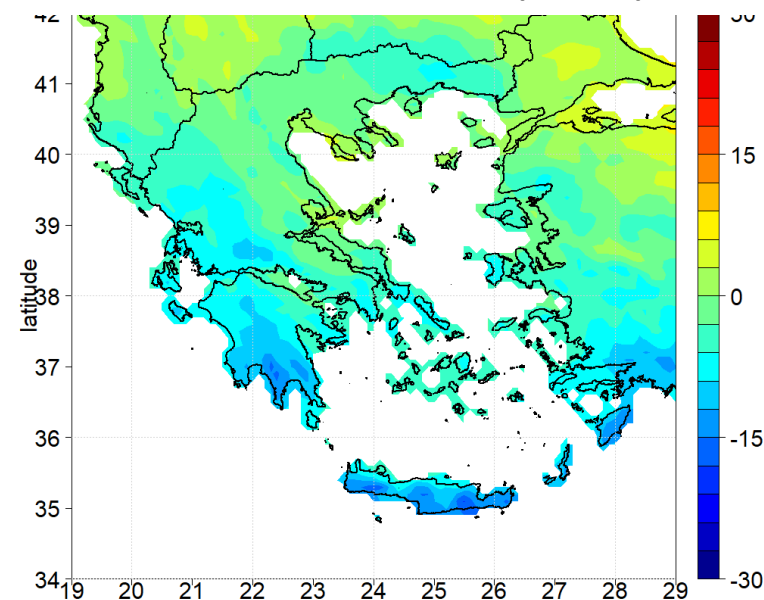
**Μεταβολή Θερμοκρασίας Θέρους (°C)
2071-2100 – 1971-2000 (RCP8.5)**



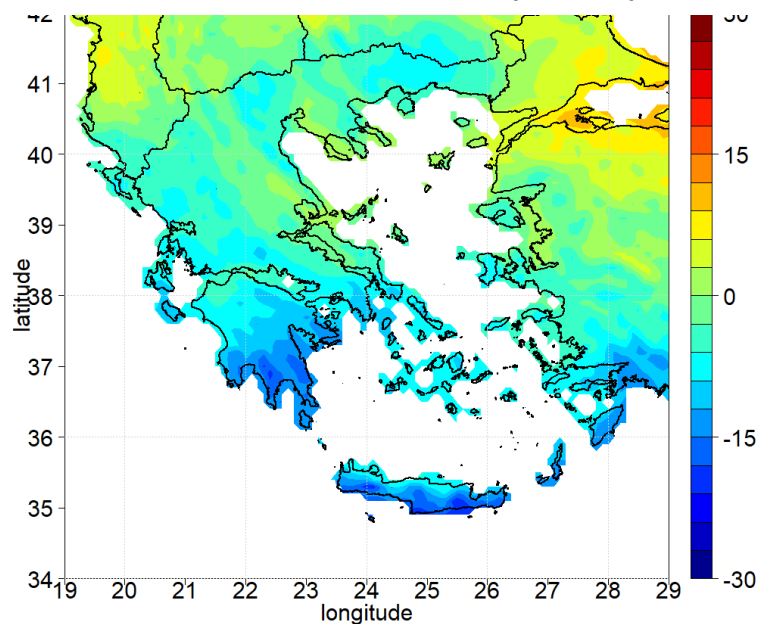
Μεταβολή Βροχόπτωσης Υγρής Περιόδου (%)
2031-2060 – 1971-2000 (RCP4.5)



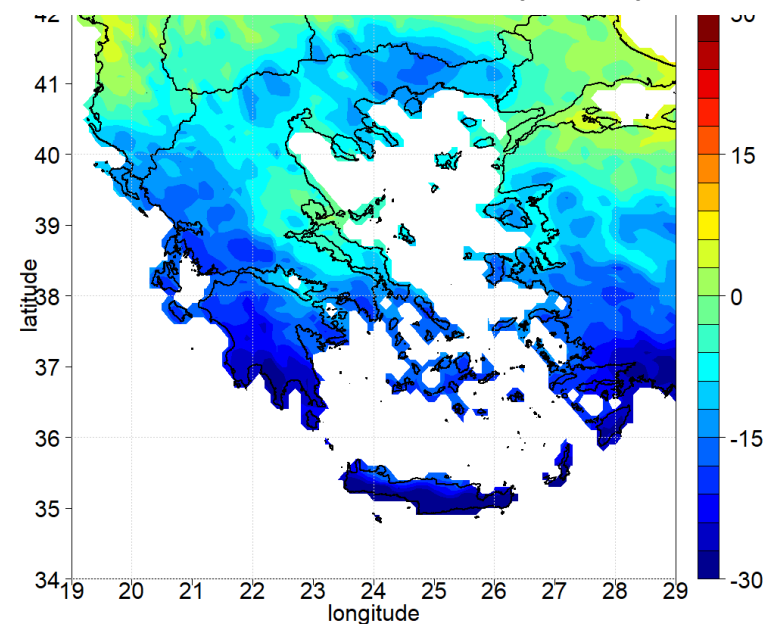
Μεταβολή Βροχόπτωσης Υγρής Περιόδου (%)
2031-2060 – 1971-2000 (RCP8.5)



Μεταβολή Βροχόπτωσης Υγρής Περιόδου (%)
2071-2100 – 1971-2000 (RCP4.5)

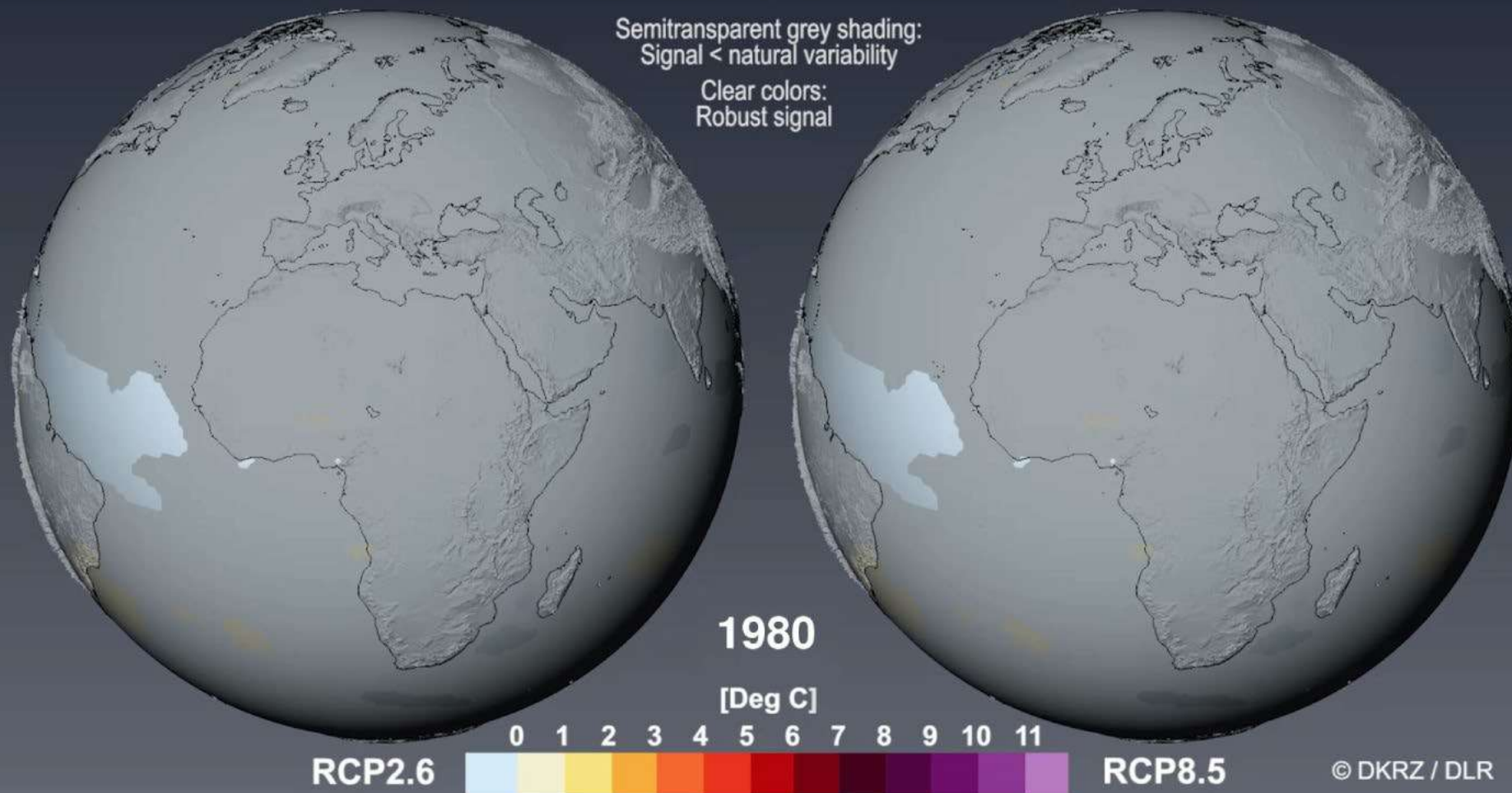


Μεταβολή Βροχόπτωσης Υγρής Περιόδου (%)
2071-2100 – 1971-2000 (RCP8.5)





CMIP5 Multi Model Ensemble: 2m Temperature Anomaly relative to 1986-2005







Συμπεράσματα

- Η μέση ετήσια θερμοκρασία στη Μεσόγειο αυξήθηκε περίπου $1.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ κατά τα τελευταία 100 χρόνια. Αναμένεται να αυξηθεί περαιτέρω κατά $3.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (RCP 4.5) / $5.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (RCP 8.5) έως το 2100. Η αύξηση αναμένεται μεγαλύτερη κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- Η μέση βροχή κατά τη βροχερή περίοδο στη Μεσόγειο μειώθηκε περίπου κατά 15% τα τελευταία 100 χρόνια. Αναμένεται να εξακολουθήσει να μειώνεται έως και κατά 15% (RCP 4.5) / 30% (RCP 8.5) στα νοτιότερα τμήματα της Μεσογείου ως το 2100.
- Στην Ελλάδα η θερμοκρασία αυξάνεται ραγδαία ειδικά κατά τη θερινή περίοδο με την αύξηση να ξεπερνά τους $2.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ τα τελευταία 100 χρόνια.
- Οι ημέρες παγετού στο Ε.Ε.Α μειώθηκαν από πάνω από 100 κατά την πρώτη 30ετία του προηγούμενου αιώνα σε περίπου 40 την πρόσφατη 30ετία. Στον αντίποδα, οι μέρες με θερμοκρασία που ξεπερνά τους $41\text{ }^{\circ}\text{C}$ από λιγότερες από 3 κατά την πρώτη 30ετία του προηγούμενου αιώνα σε περίπου 15 την πρόσφατη 30ετία.
- Η μέση θερμοκρασία στην Ελλάδα ειδικότερα αναμένεται να αυξηθεί σε αντίστοιχες με την υπόλοιπη Μεσόγειο τιμές έως το 2100.
- Η μέση βροχή κατά τη βροχερή περίοδο στην Ελλάδα αναμένεται να εξακολουθήσει να μειώνεται έως και κατά 15% (RCP 4.5) / 30% (RCP 8.5) στα νοτιότερα τμήματα της Ελλάδας ως το 2100.