



Wie verändert sich den Waldbrandregime in den letzten Jahrzehnten?

Gianni Boris Pezzatti, Marco Conedera

Anomalien

Niederschlag

Temperaturen

2003

2015

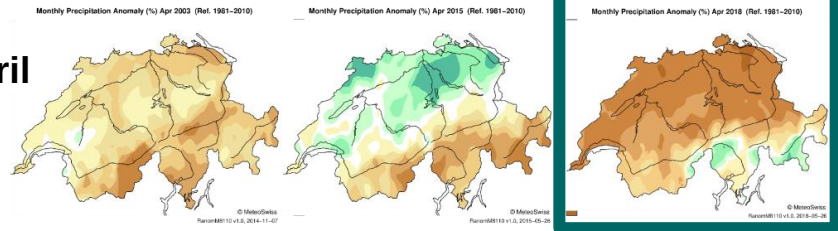
2018

2003

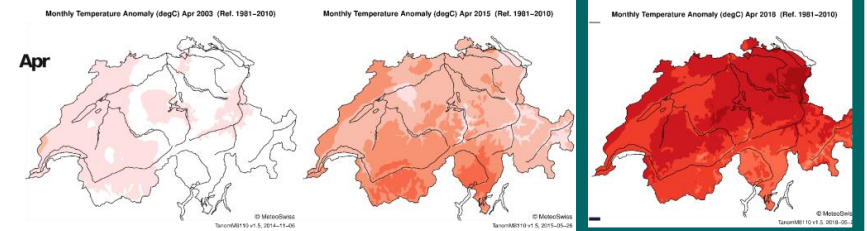
2015

2018

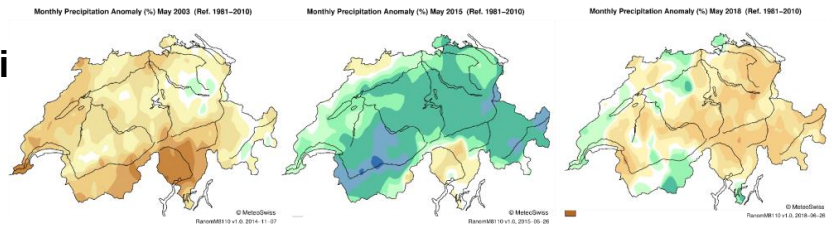
April



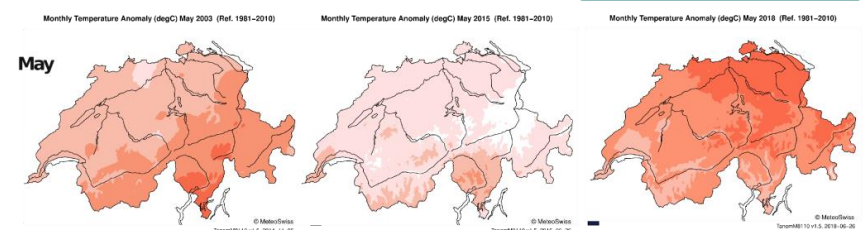
Apr



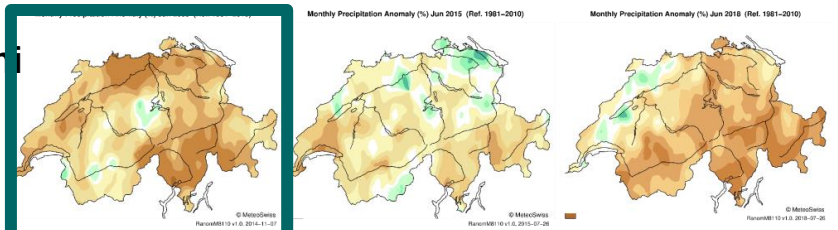
Mai



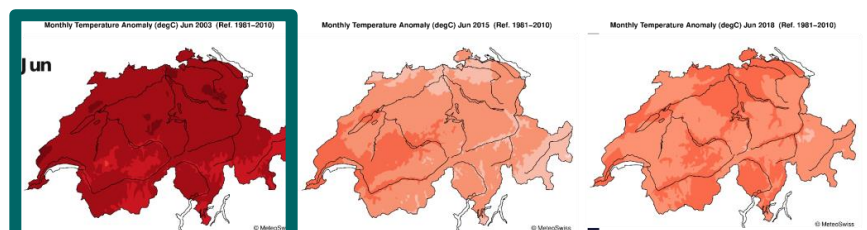
May



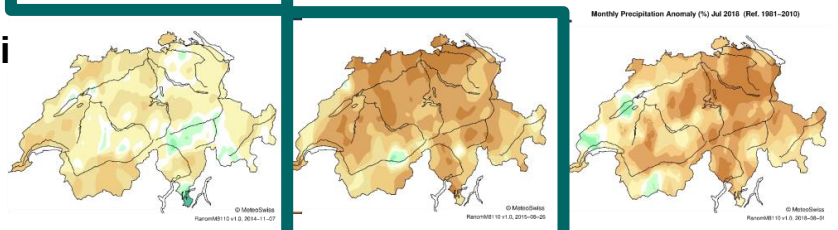
Juni



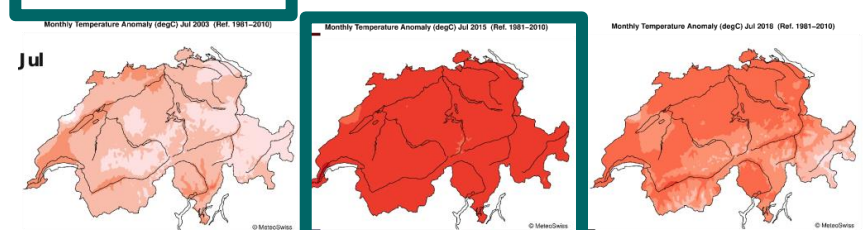
Jun



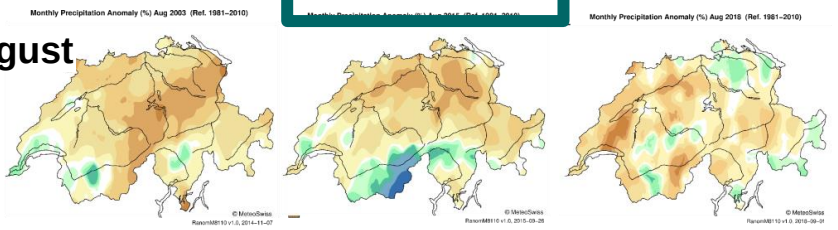
Juli



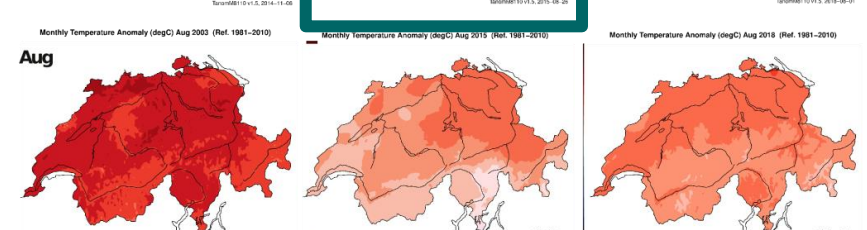
Jul



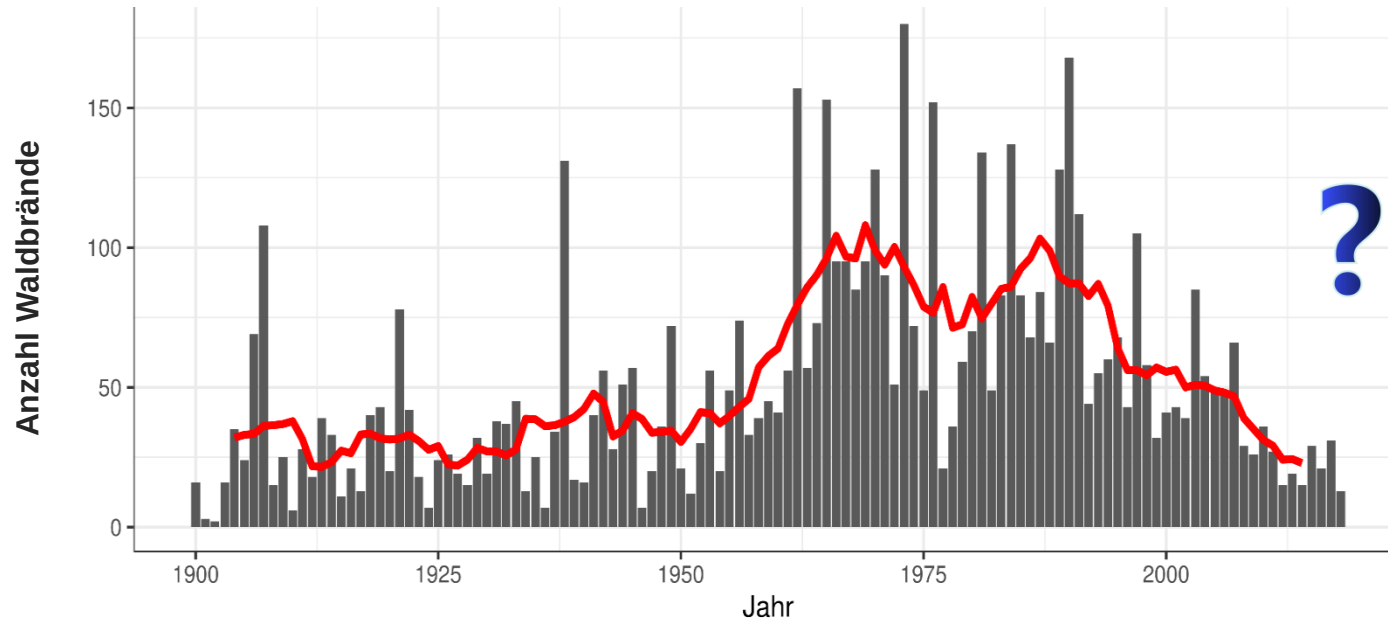
August



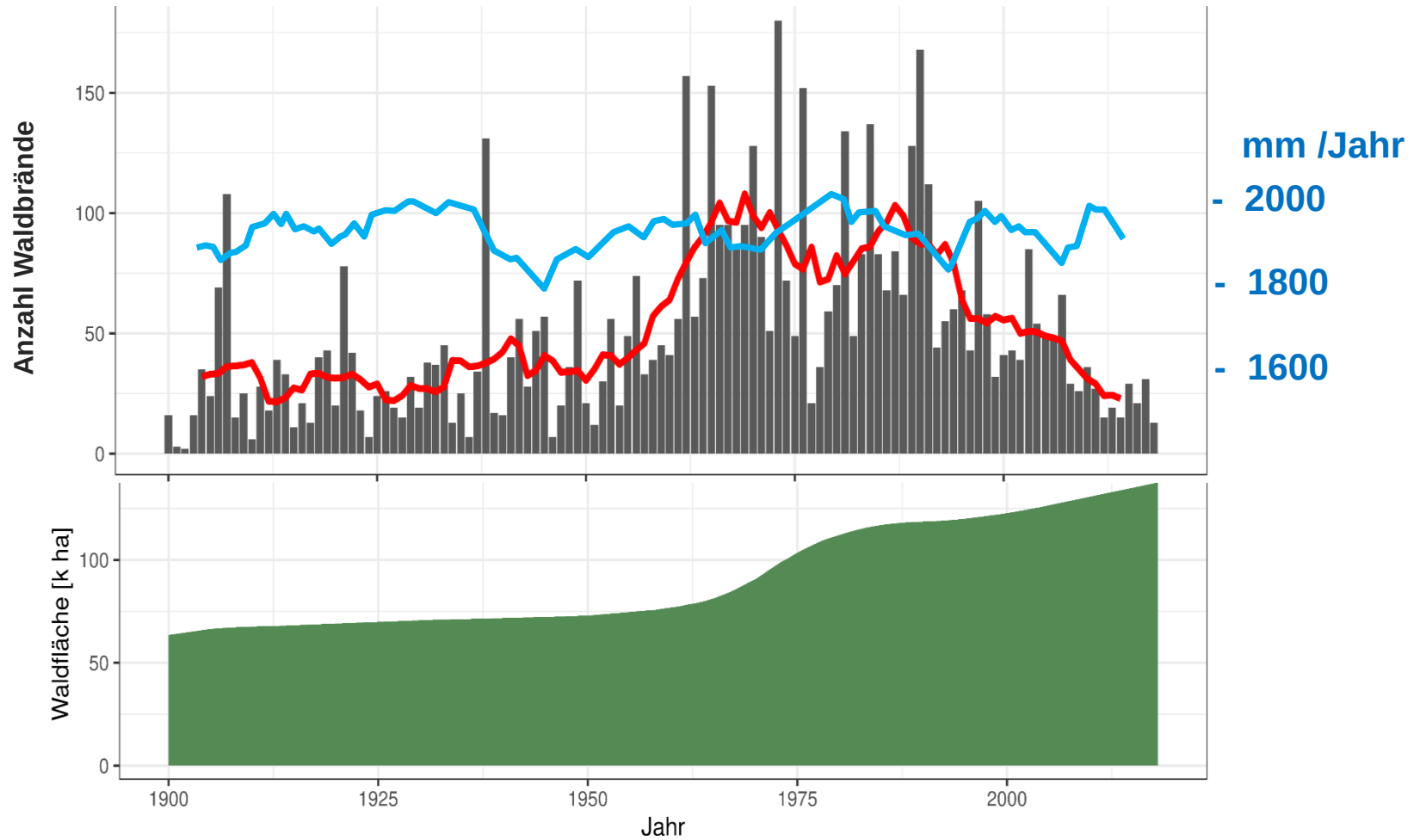
Aug



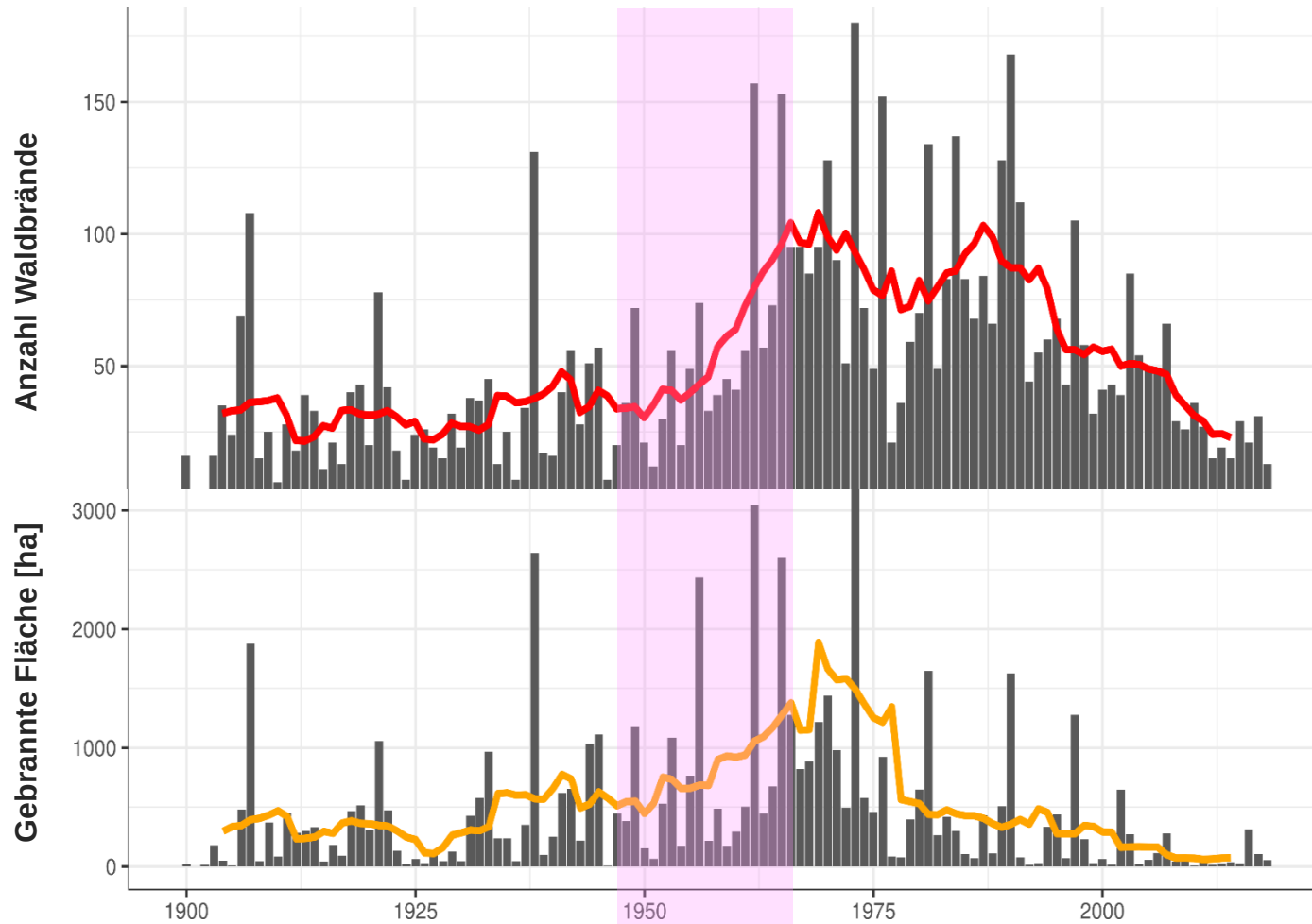
Veränderungen im Waldbrandregime im Kt. Tessin



Veränderungen im Waldbrandregime im Kt. Tessin



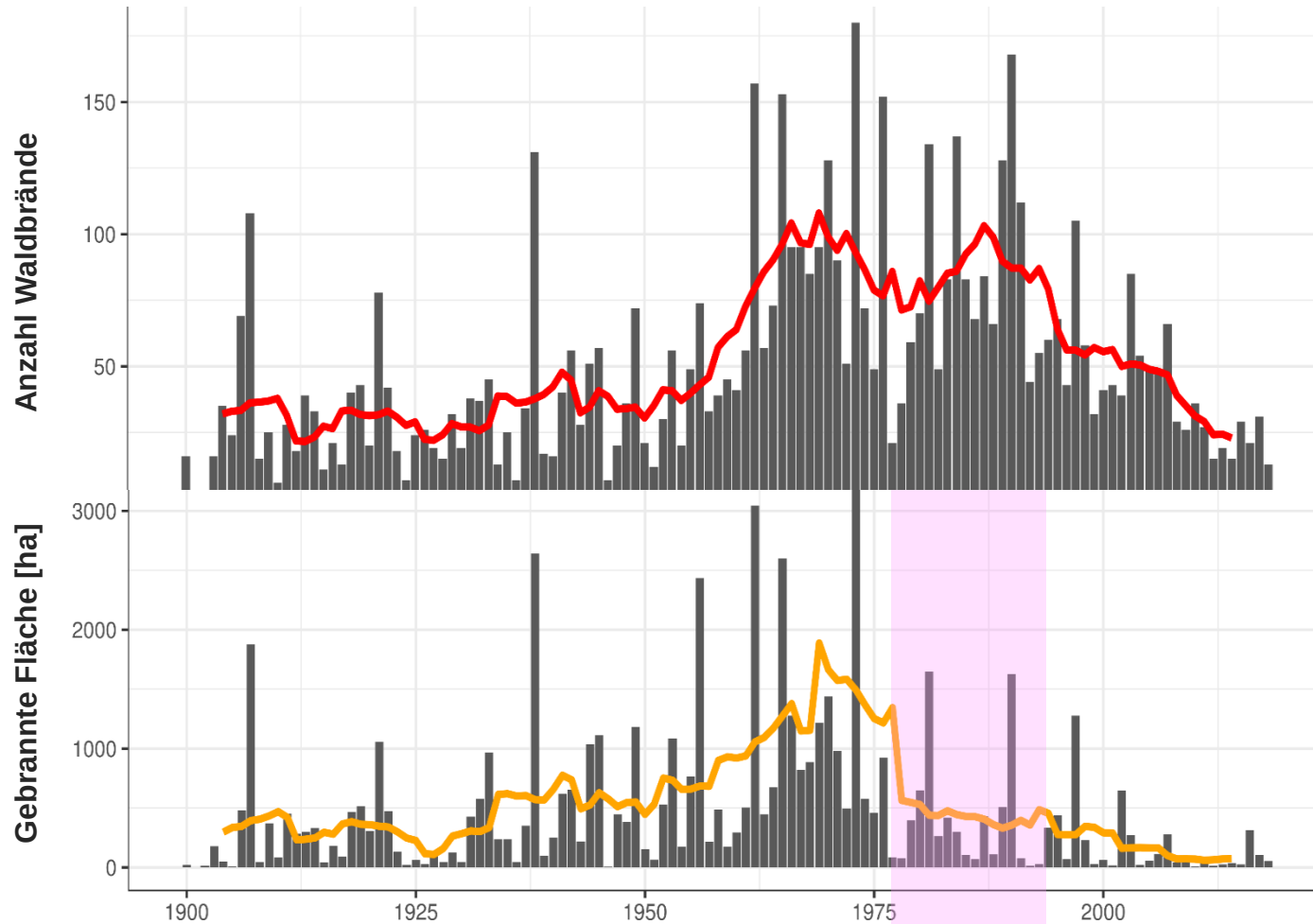
Veränderungen im Waldbrandregime im Kt. Tessin



1955 ...
Aufgabe der
traditionelle
Landwirtschaft



Veränderungen im Waldbrandregime im Kt. Tessin



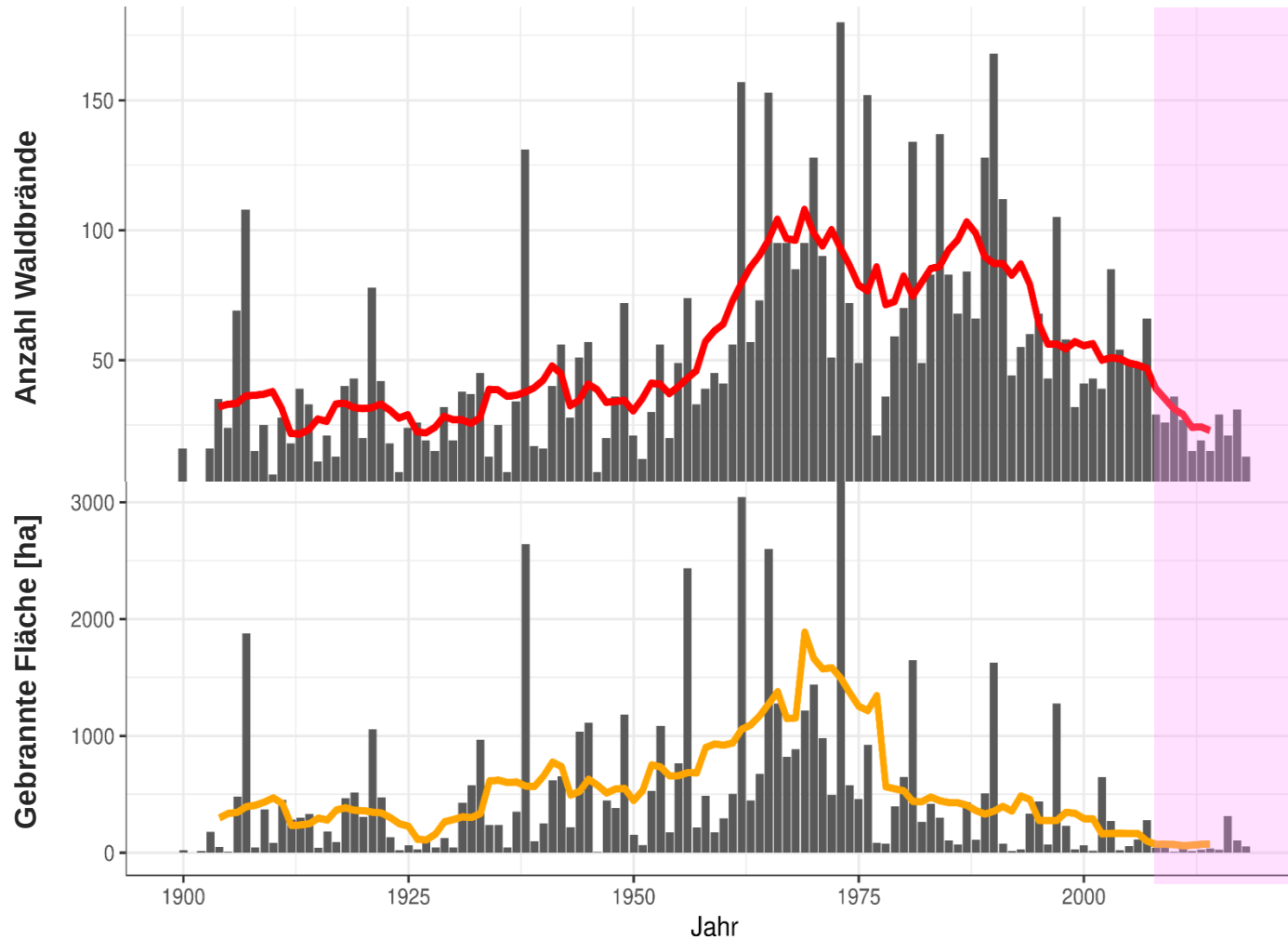
1978
Reorganisation
der Feuerwehrkräfte



1980
Systematischer
Einsatz von
Löschhelikoptern



Veränderungen im Waldbrandregime im Kt. Tessin



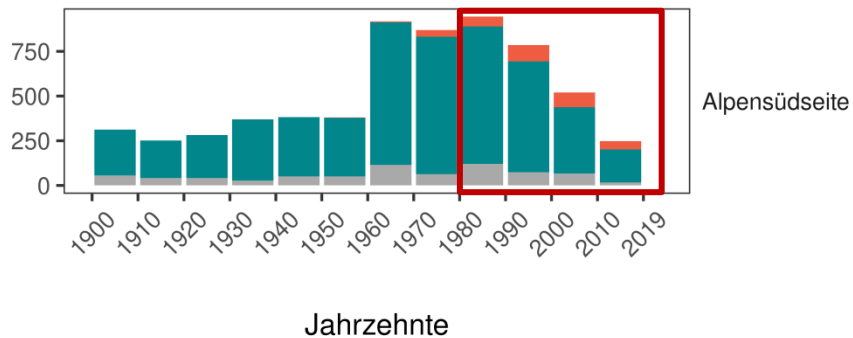
**Integrales
Waldbrand-
management:**

- Prävention
- Pikettstellung
- Infrastruktur

Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

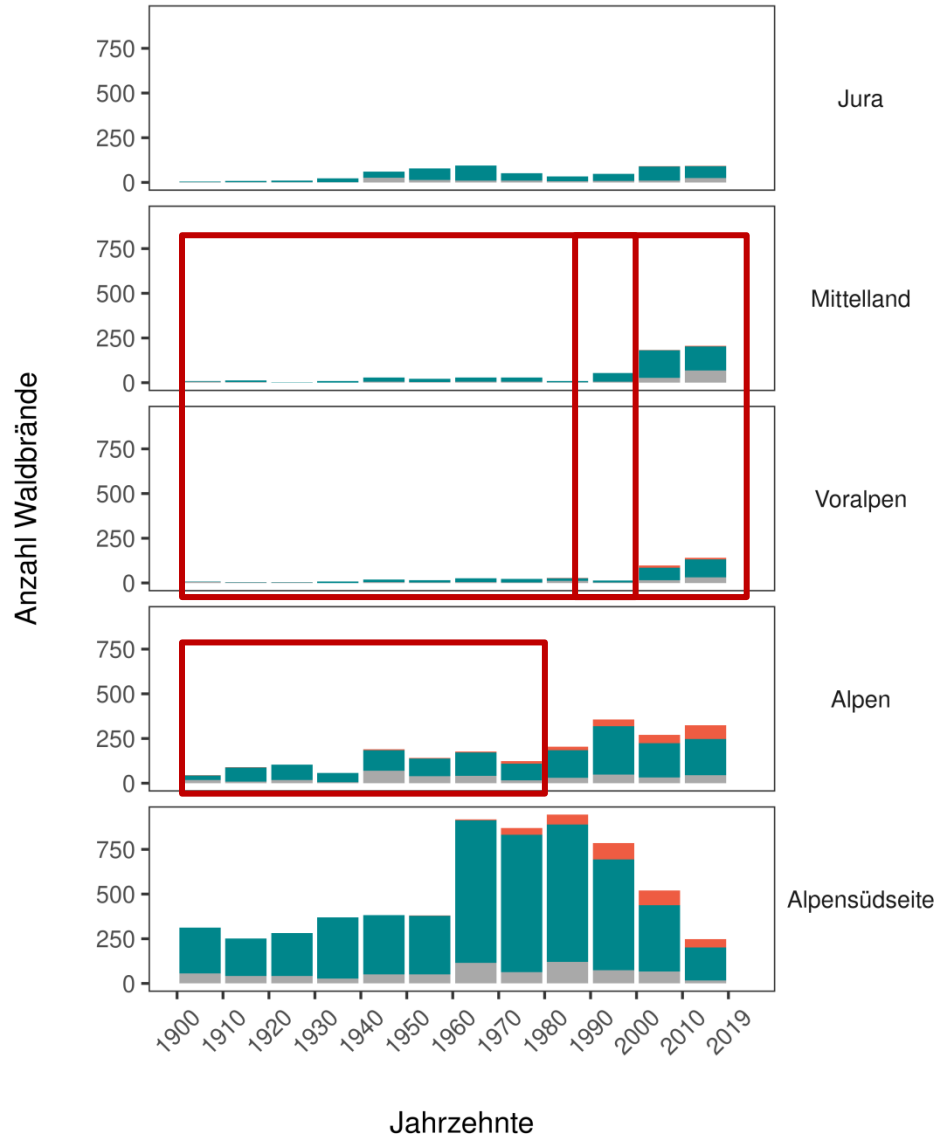
Vermutete Brandursache ■ natürlich ■ anthropogen ■ unbekannt

Anzahl Waldbrände



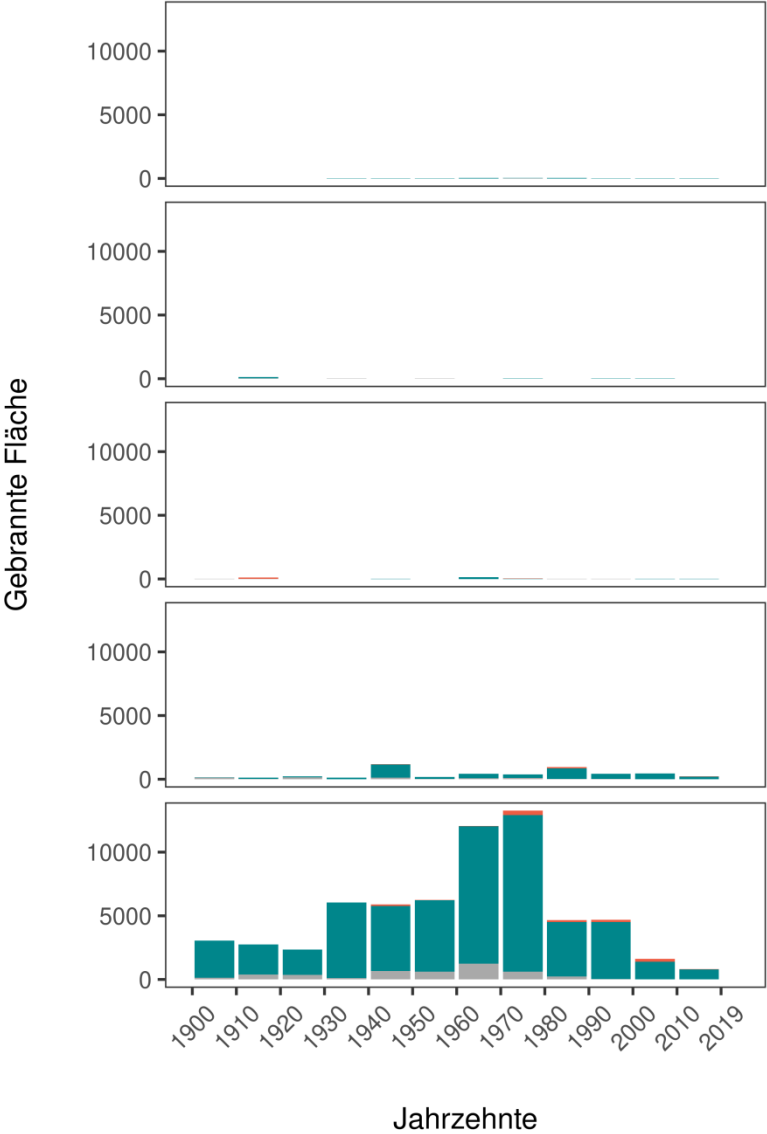
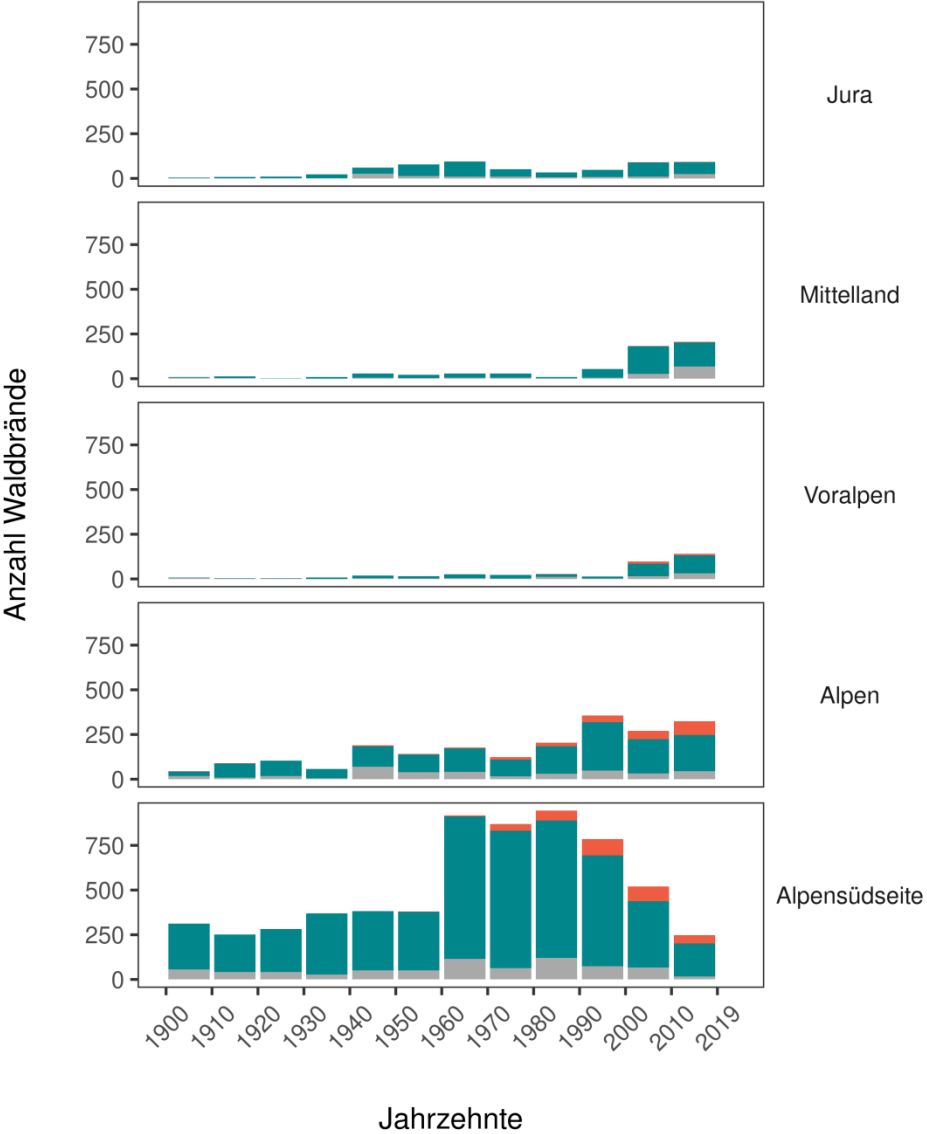
Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

Vermutete Brandursache natürlich anthropogen unbekannt



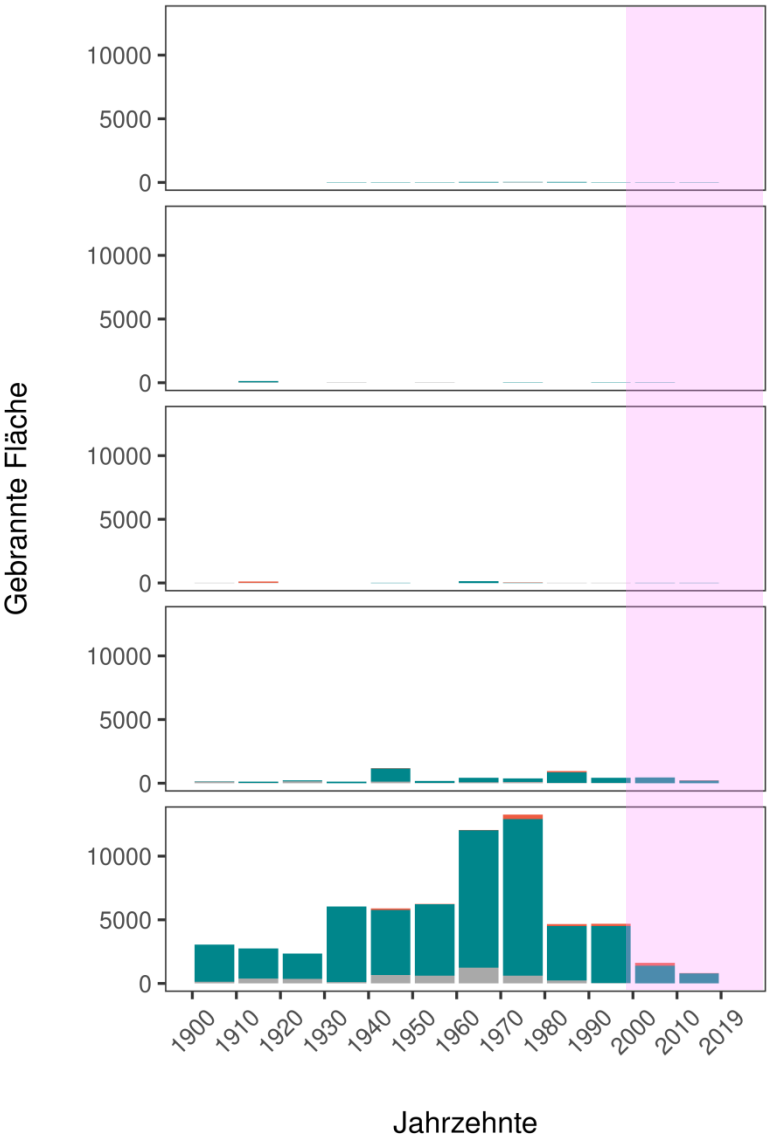
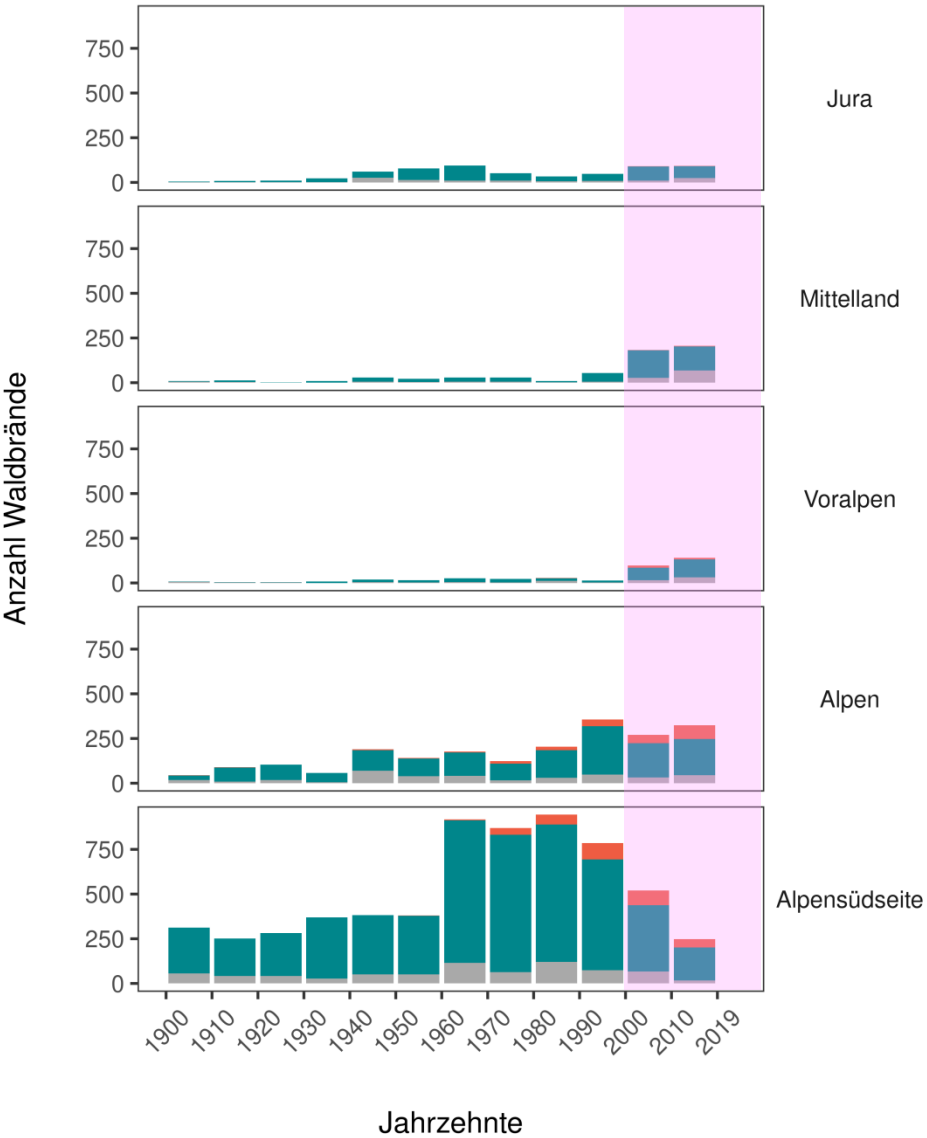
Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

Vermutete Brandursache natürlich anthropogen unbekannt



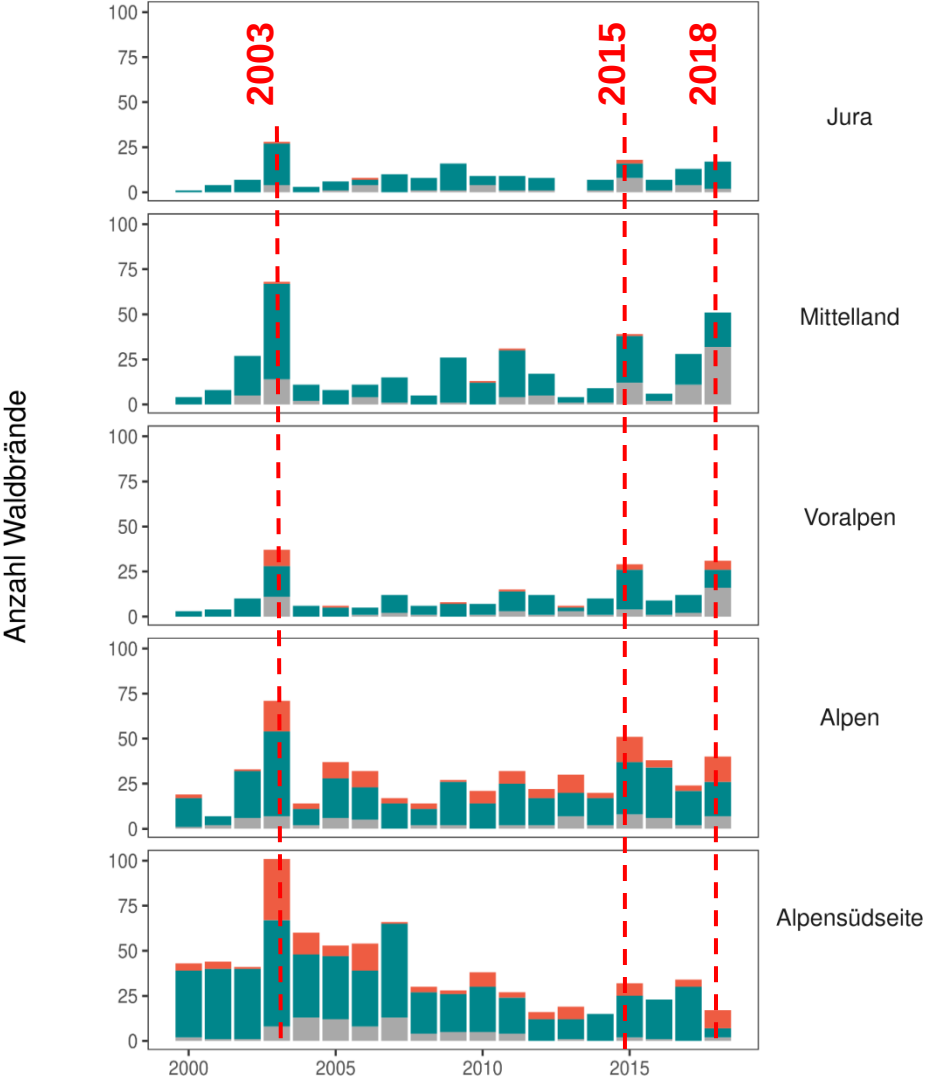
Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

Vermutete Brandursache natürlich anthropogen unbekannt



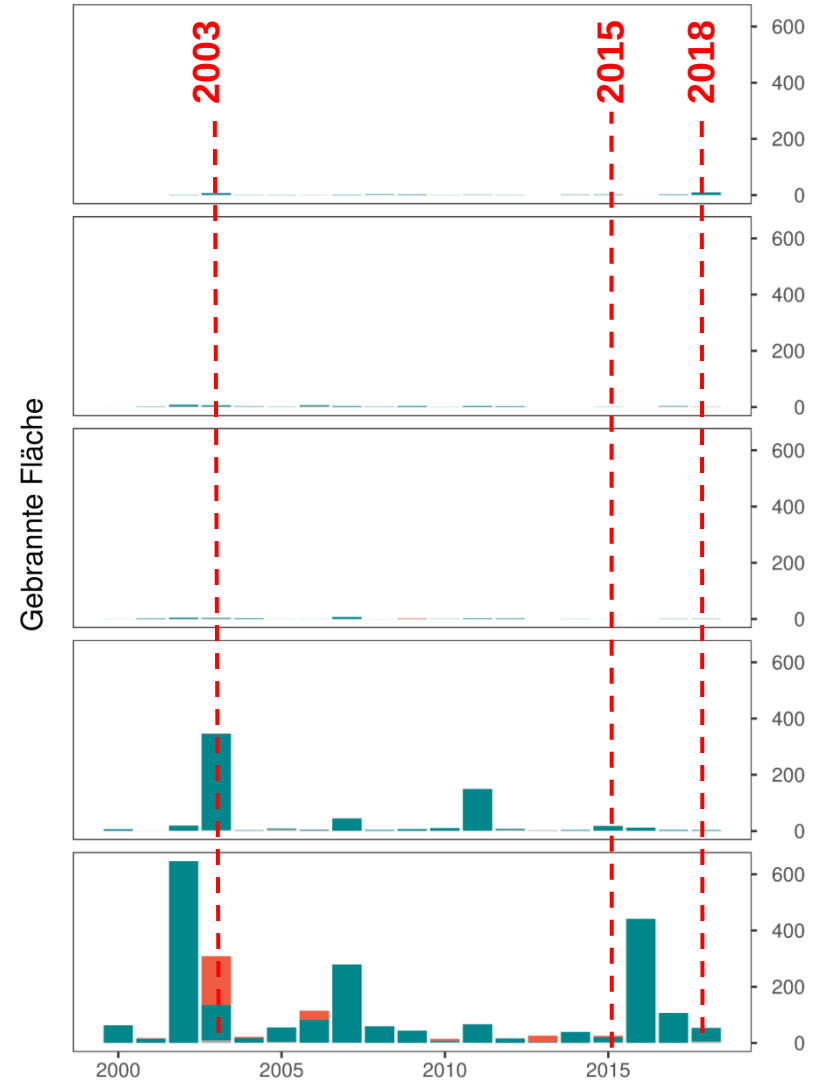
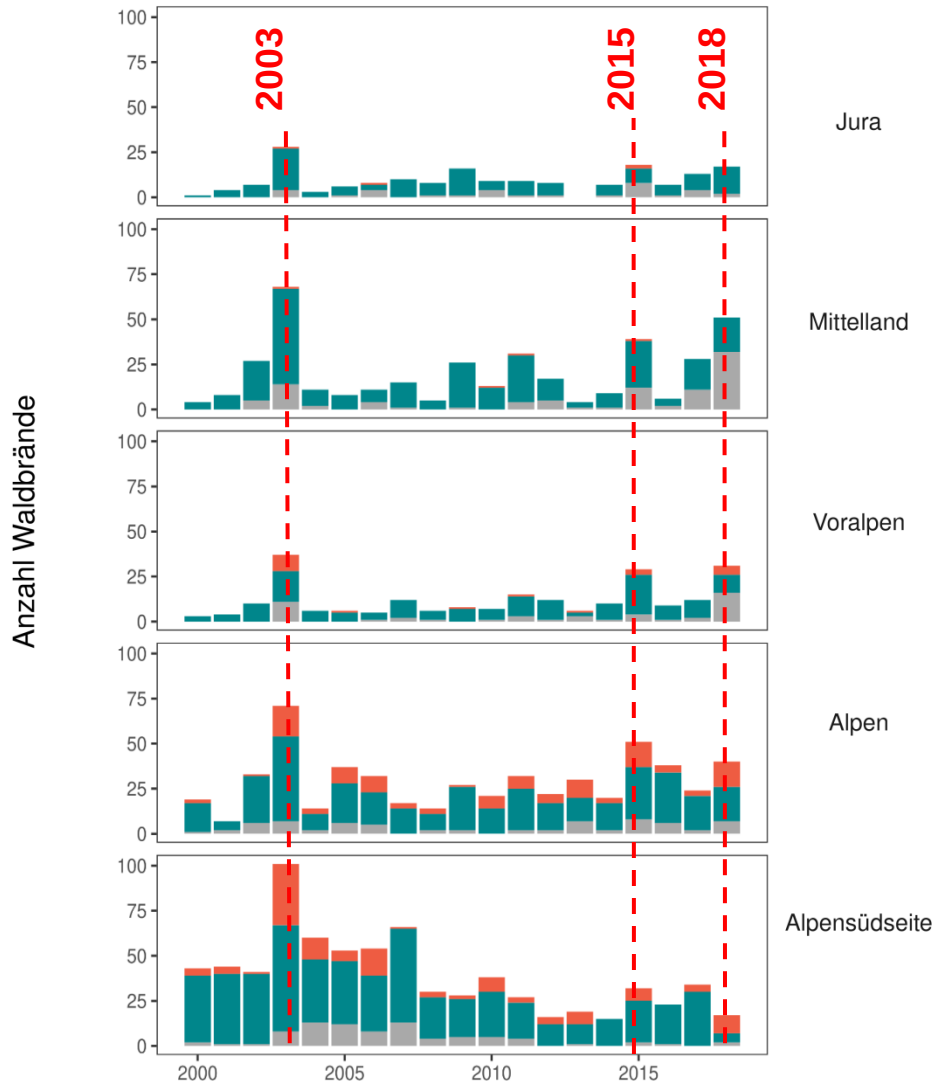
Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

Vermutete Brandursache natürlich anthropogen unbekannt

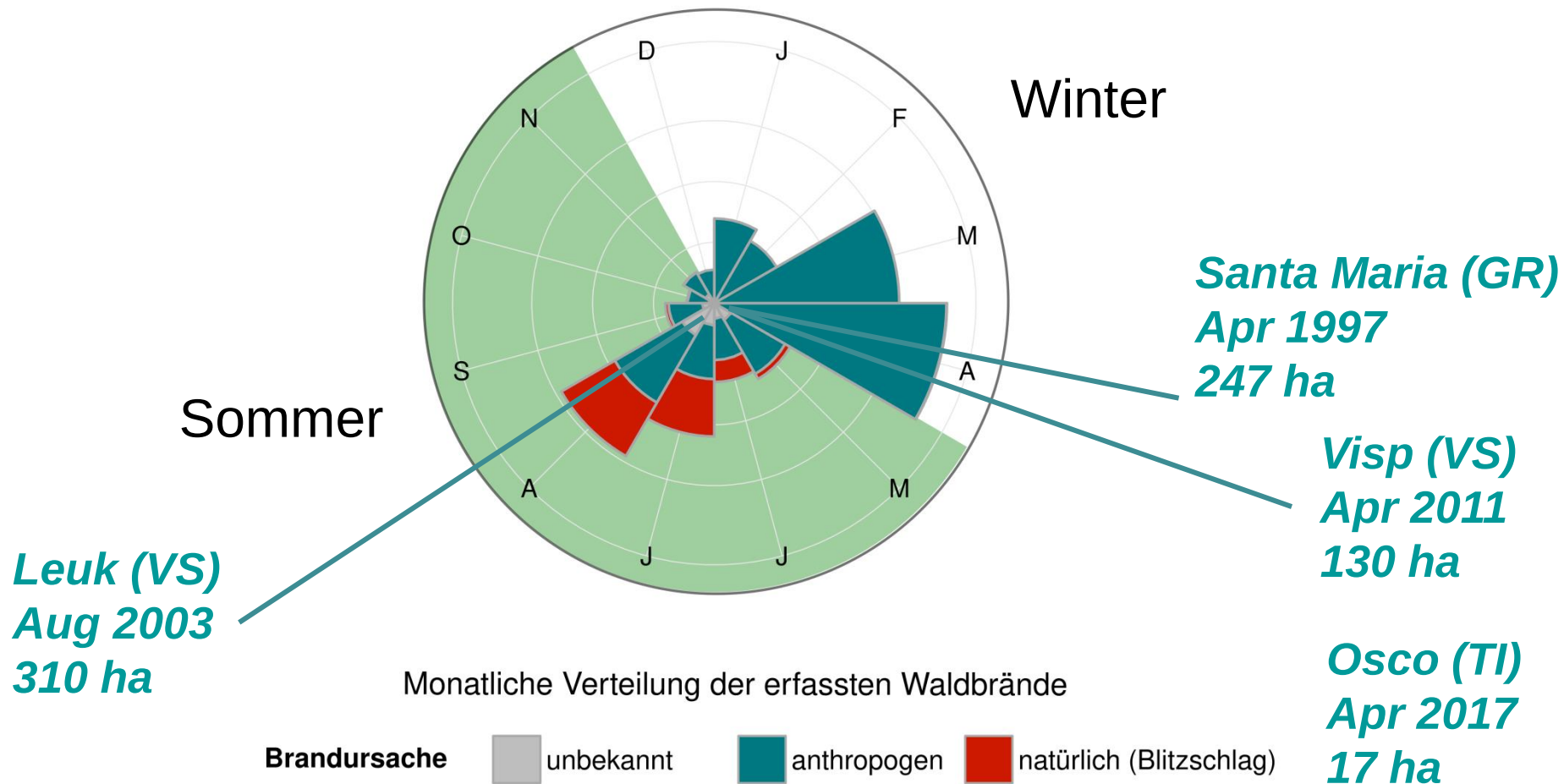


Veränderungen im Waldbrandregime in der Schweiz

Vermutete Brandursache

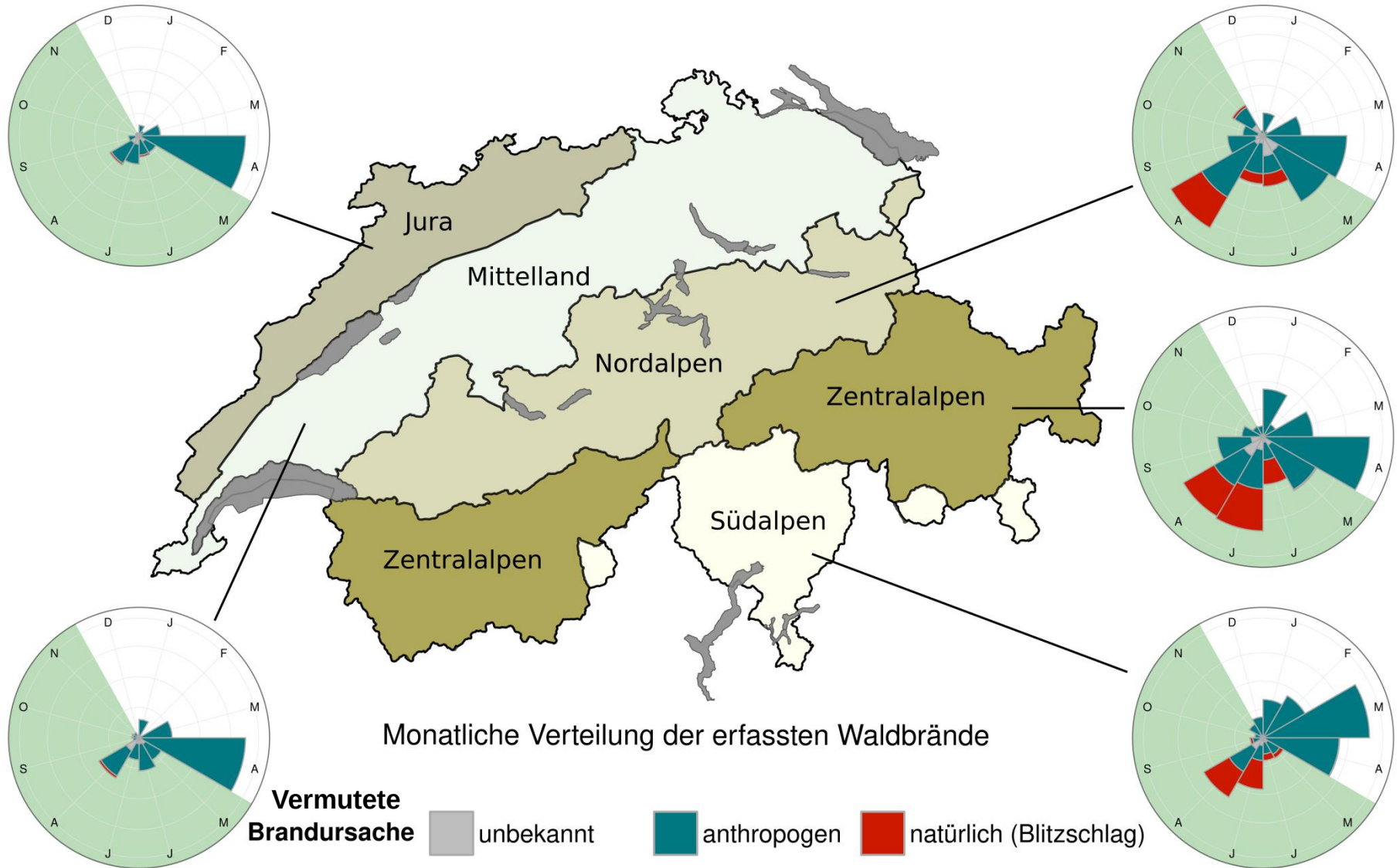


Wann brennt es?



1990-2014

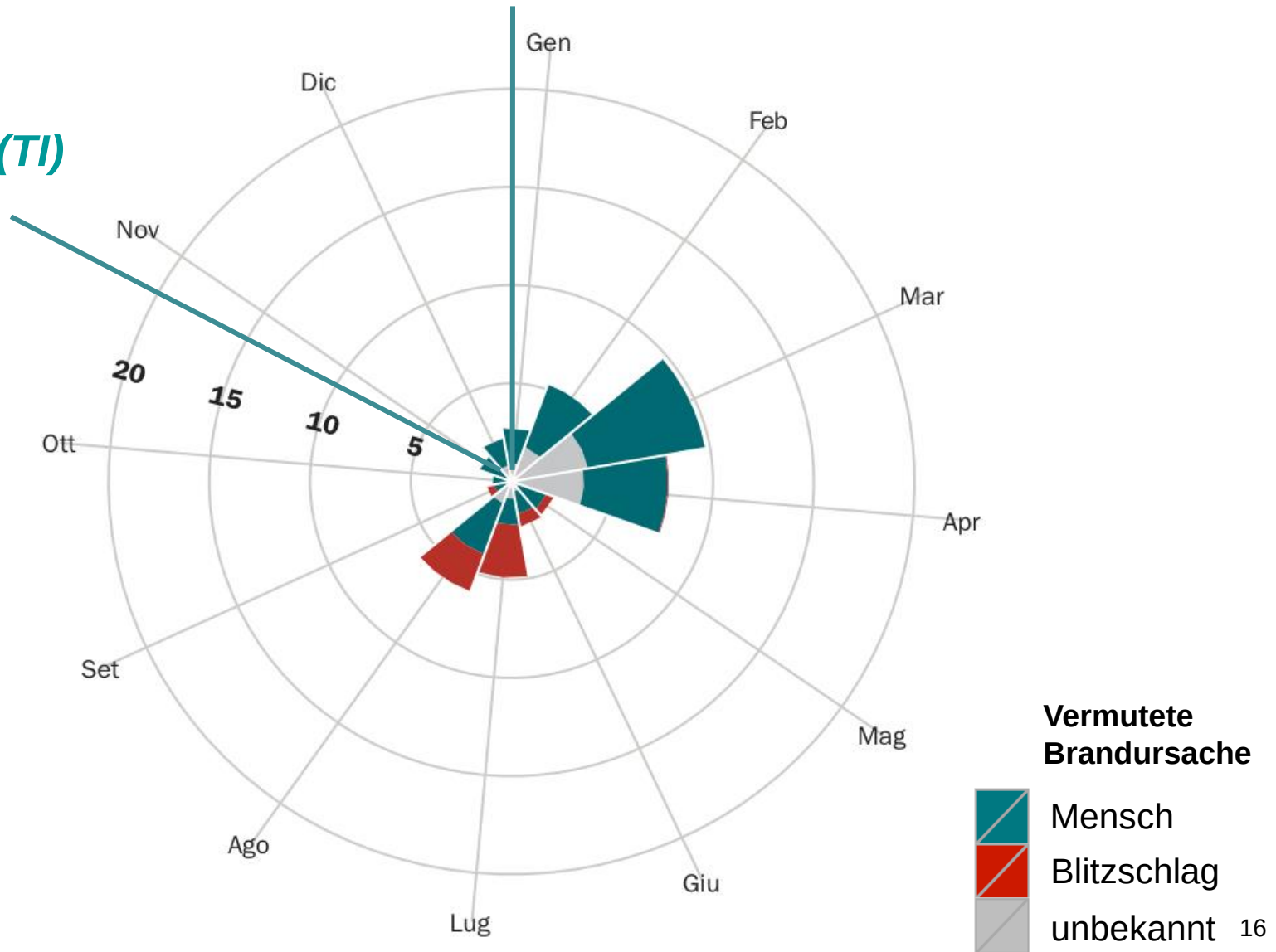
Wann brennt es?



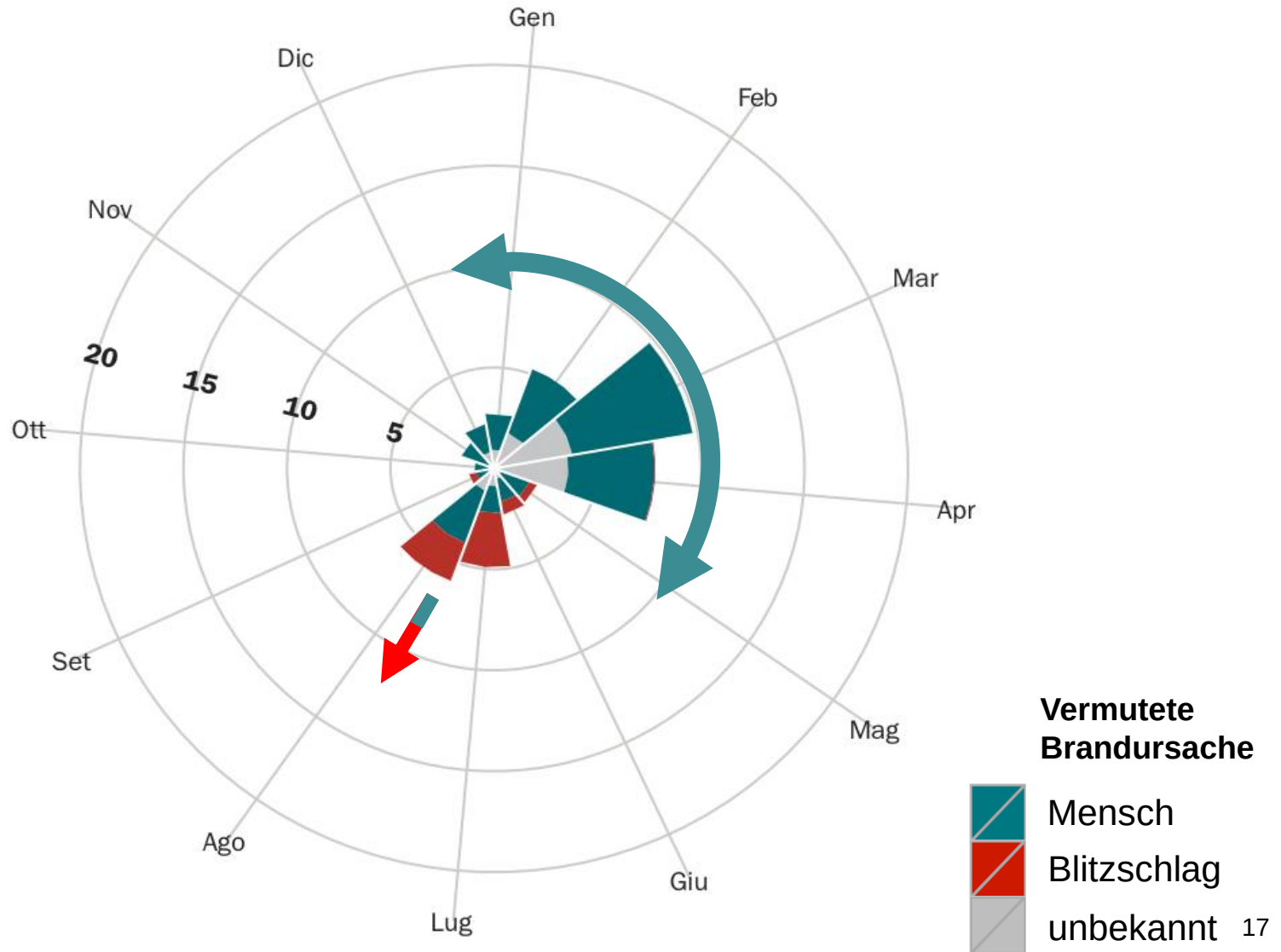
Welche Entwicklungstrends sind bereits sichtbar?

Chironico (TI) + Mesocco (GR) - Dez 2016 - 400 ha

*Biasca (TI)
Bellinzona (TI)
Okt 2018
100 ha*



Welche Entwicklungstrends sind bereits sichtbar?



... und beim Waldtyp?



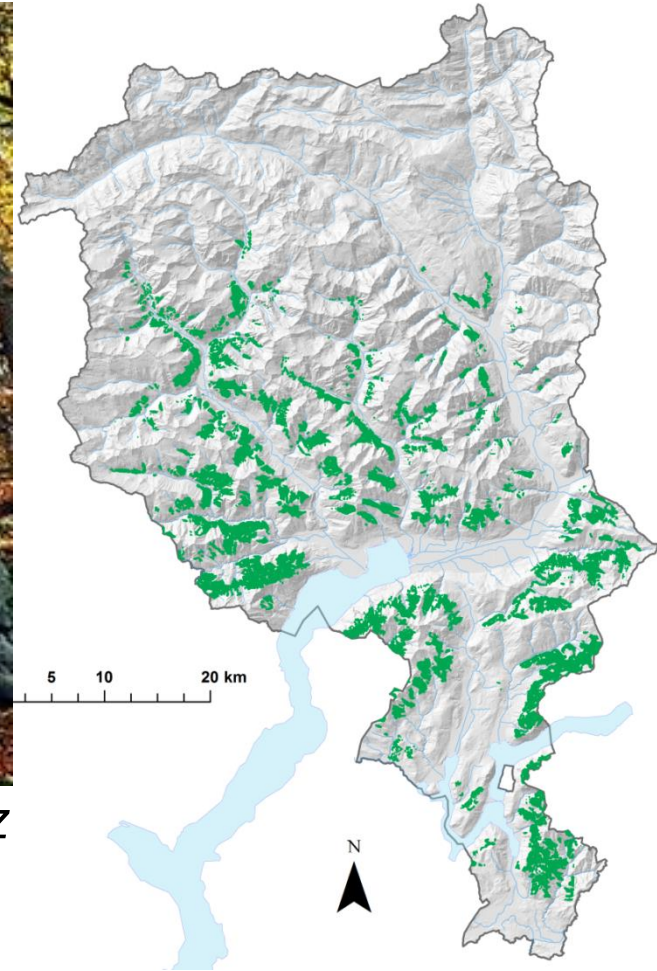
Buchenwälder brennen verhältnismässig wenig



kein Unterholz

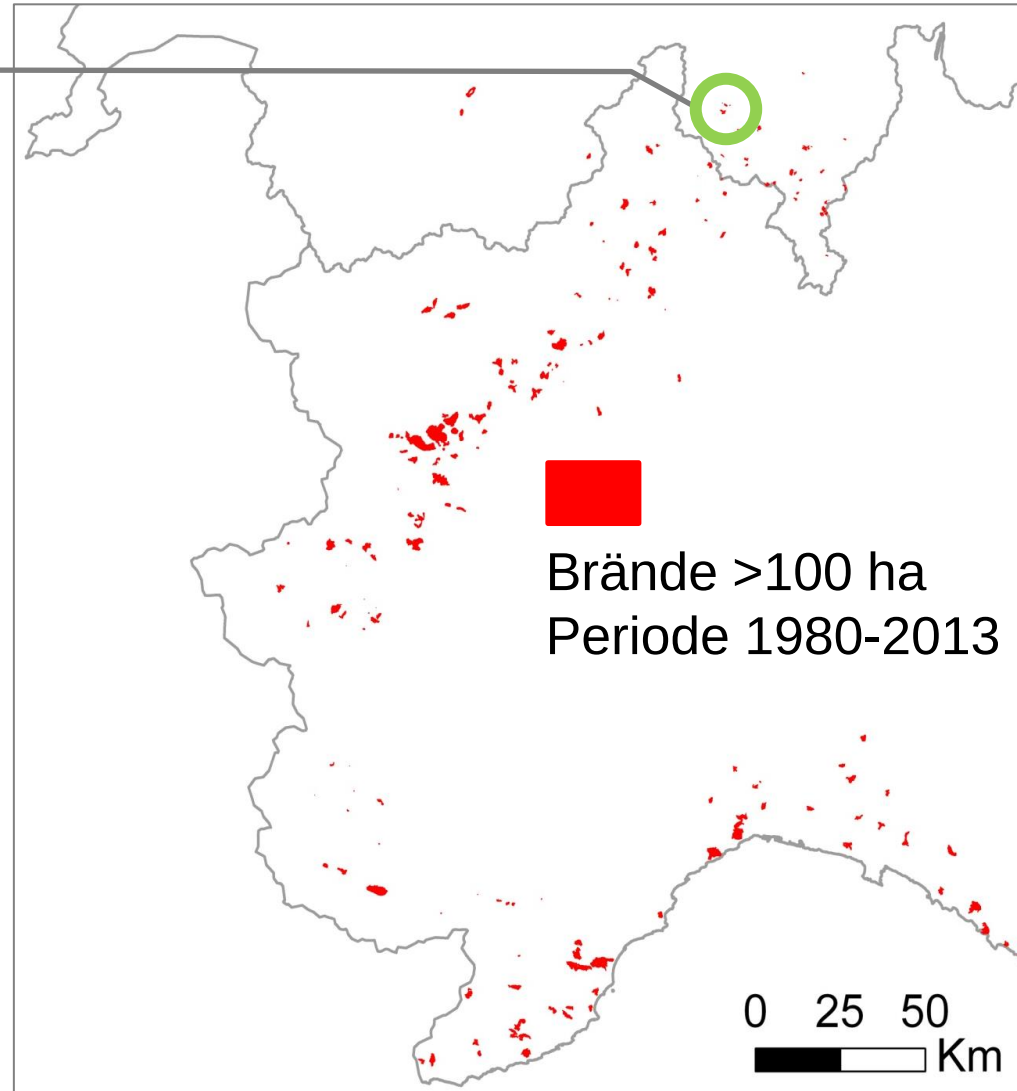


*kompakte
Streuschicht*

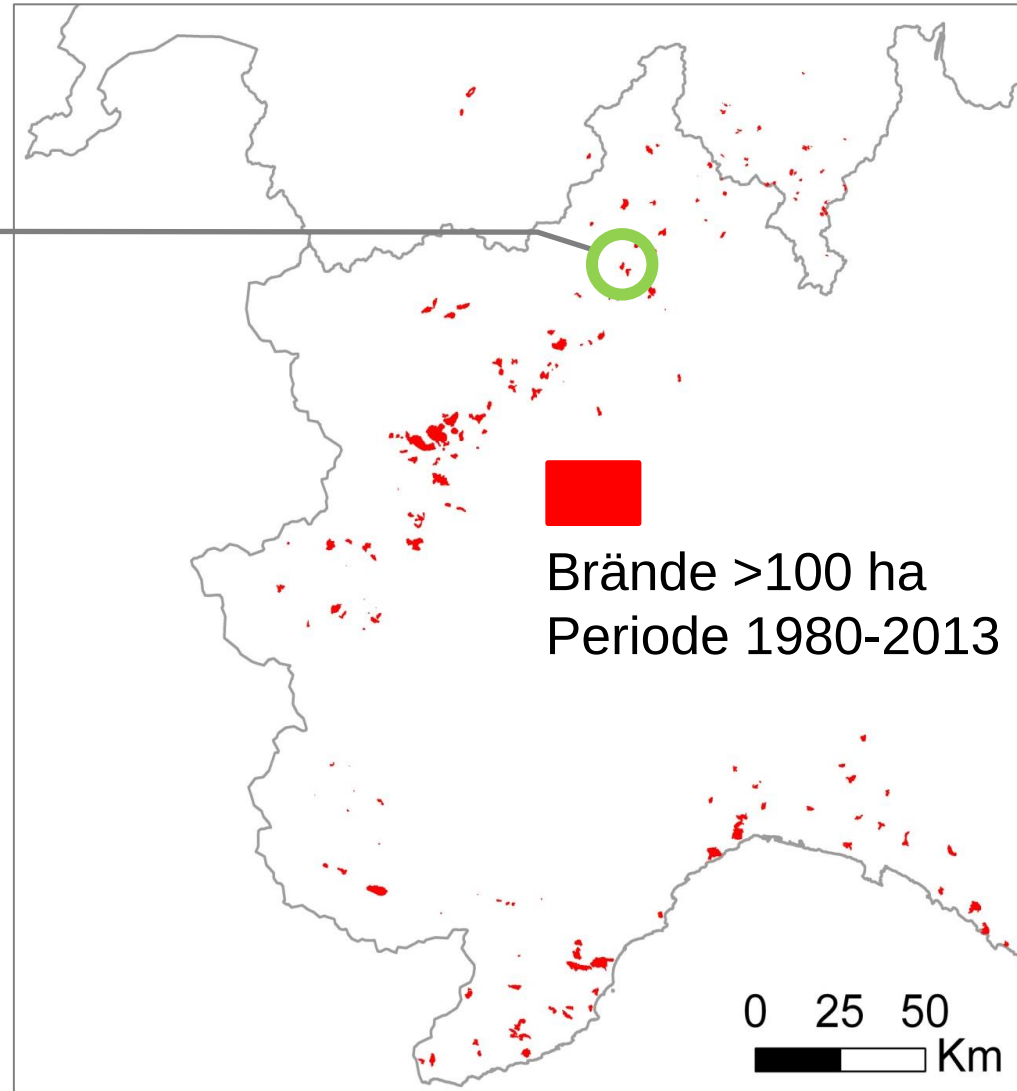


*dazu im Tessin
bevorzugt die Buche
feuchte Standorte*

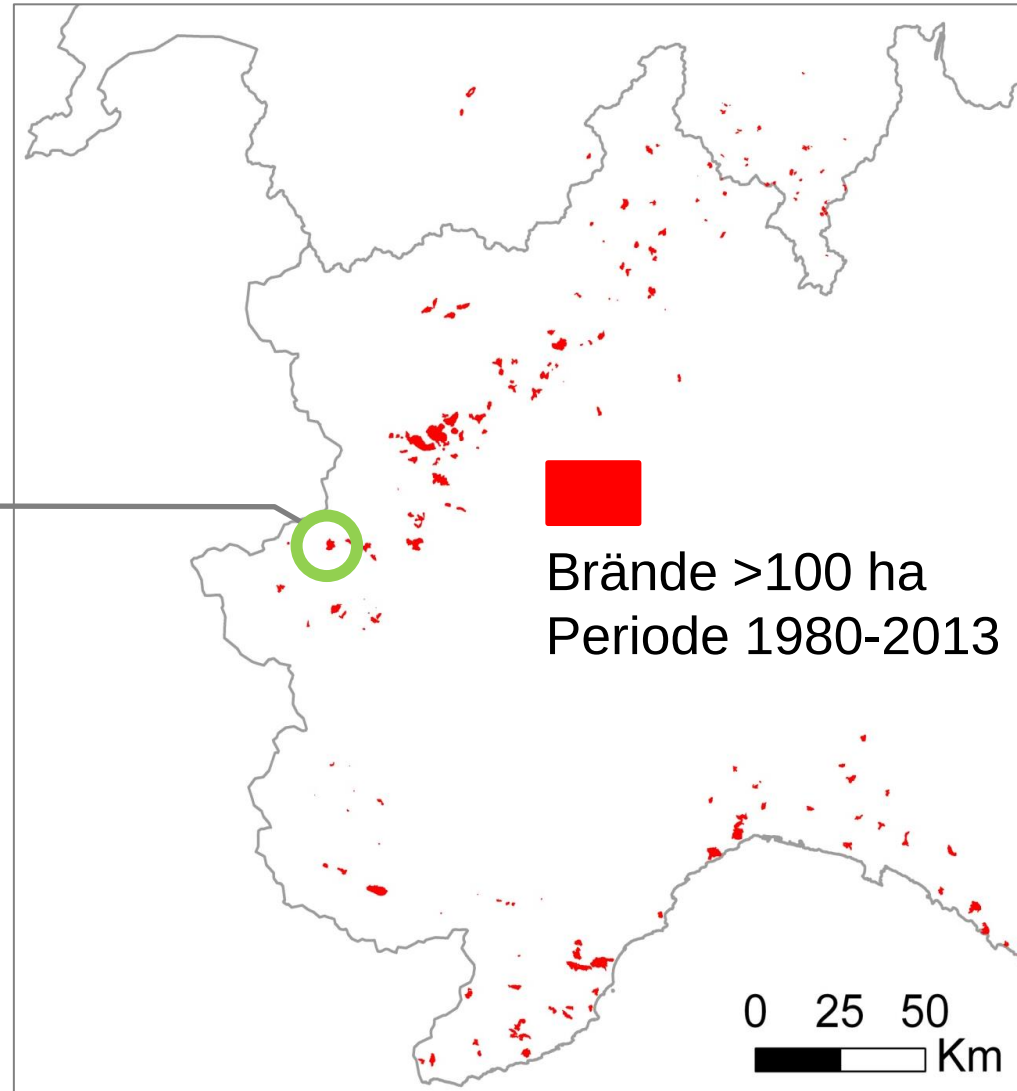
Was passiert bei extremen Wetterlagen?



Was passiert bei extremen Wetterlagen?



Was passiert bei extremen Wetterlagen?



Was passiert bei extremen Wetterlagen?



Feuerökologie montaner Buchenwälder

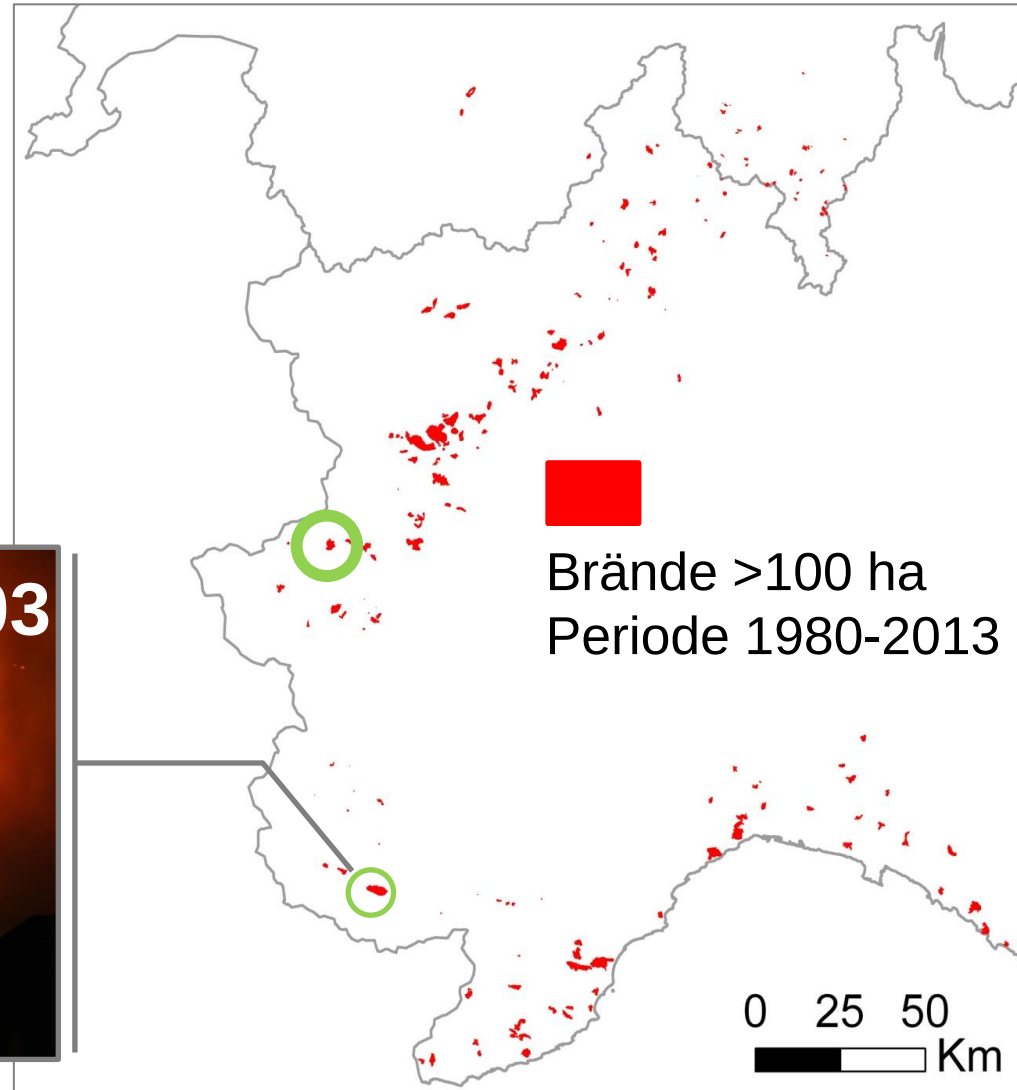
Waldbrände und waldbauliche Maßnahmen nach Waldbrand

von Wolfgang Rado, Institut für Waldbrand, Waldökologie, Waldschutz, Waldmanagement



Brand ist ein natürlicher Prozess im Wald und hat eine wichtige Rolle in der Waldentwicklung. In der Vergangenheit wurde der Wald vor Brand geschützt, was zu einer Veränderung der Waldstruktur und der Artenzusammensetzung führte. Heute ist der Brand wieder als wichtiger Faktor in der Waldökologie zu sehen. Die Kenntnis der Brandökologie ist wichtig für die Entwicklung von Waldmanagementmaßnahmen, die den Brand als natürlichen Prozess in den Wald integrieren.

Valdieri 28/08/2003
1076 ha



Wird das auch nördlich der Alpen möglich sein?

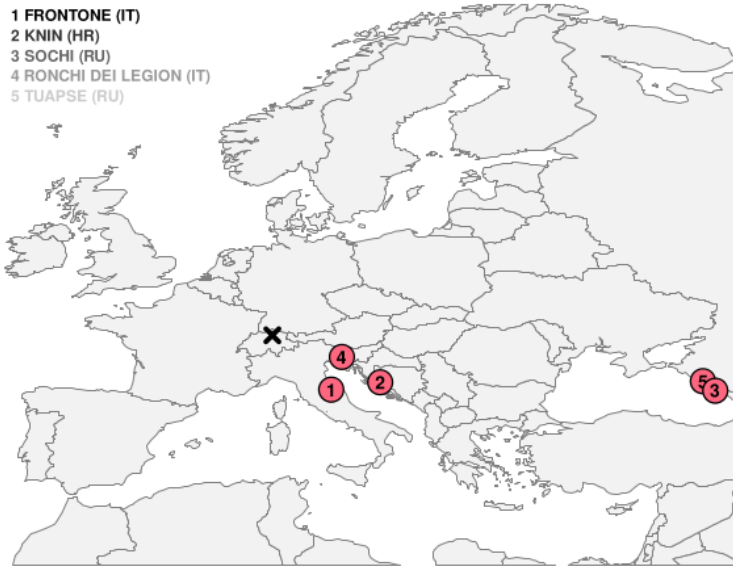
2070-2099

Szenario RCP8.5
Kotlarski et al. 2018

Städte mit
ähnlichsten
Temperaturen
und
Niederschlag
(1981-2010)

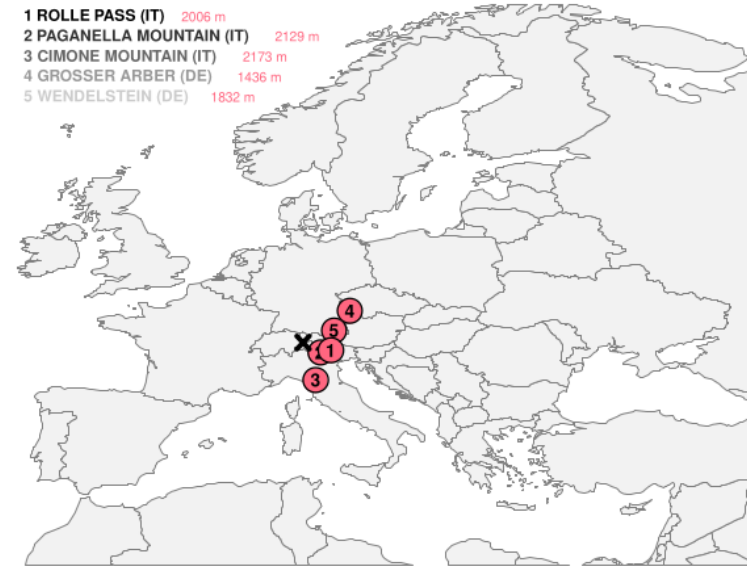
Zurich

- 1 FRONTONE (IT)
- 2 KNIN (HR)
- 3 SOCHI (RU)
- 4 RONCHI DEI LEGION (IT)
- 5 TUAPSE (RU)



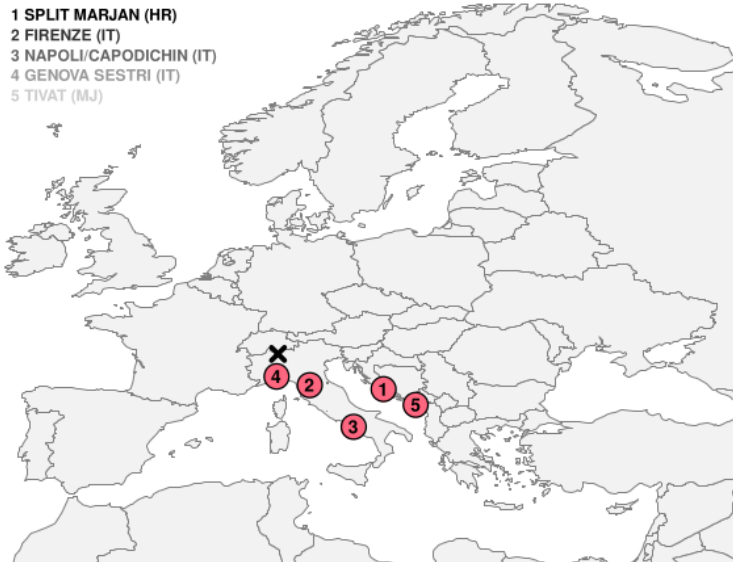
Weissfluhjoch 2691 m

- 1 ROLLE PASS (IT) 2006 m
- 2 PAGANELLA MOUNTAIN (IT) 2129 m
- 3 CIMONE MOUNTAIN (IT) 2173 m
- 4 GROSSER ARBER (DE) 1436 m
- 5 WENDELSTEIN (DE) 1832 m



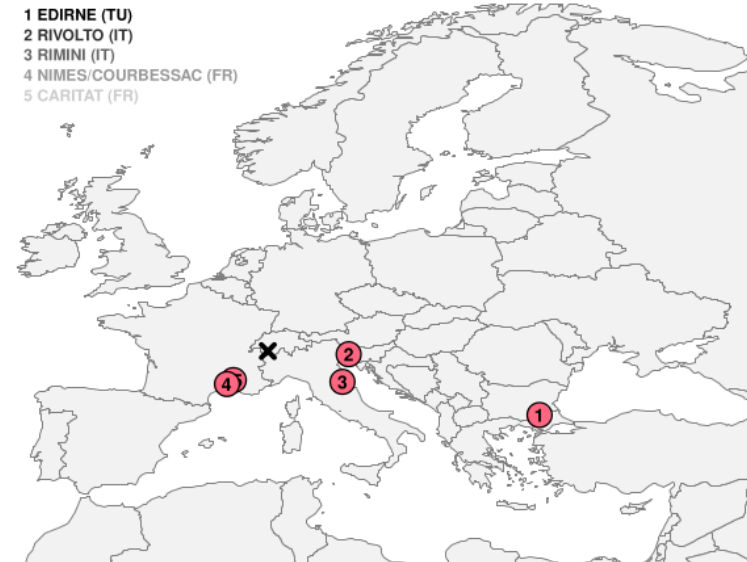
Lugano

- 1 SPLIT MARJAN (HR)
- 2 FIRENZE (IT)
- 3 NAPOLI/CAPODICHIN (IT)
- 4 GENOVA SESTRI (IT)
- 5 TIVAT (MJ)



Sion

- 1 EDIRNE (TU)
- 2 RIVOLTO (IT)
- 3 RIMINI (IT)
- 4 NIMES/COURBESSAC (FR)
- 5 CARITAT (FR)



Von der Waldbrandbekämpfung zum Waldbrandmanagement



Von der Waldbrandbekämpfung zum Waldbrandmanagement





Danke für die Aufmerksamkeit