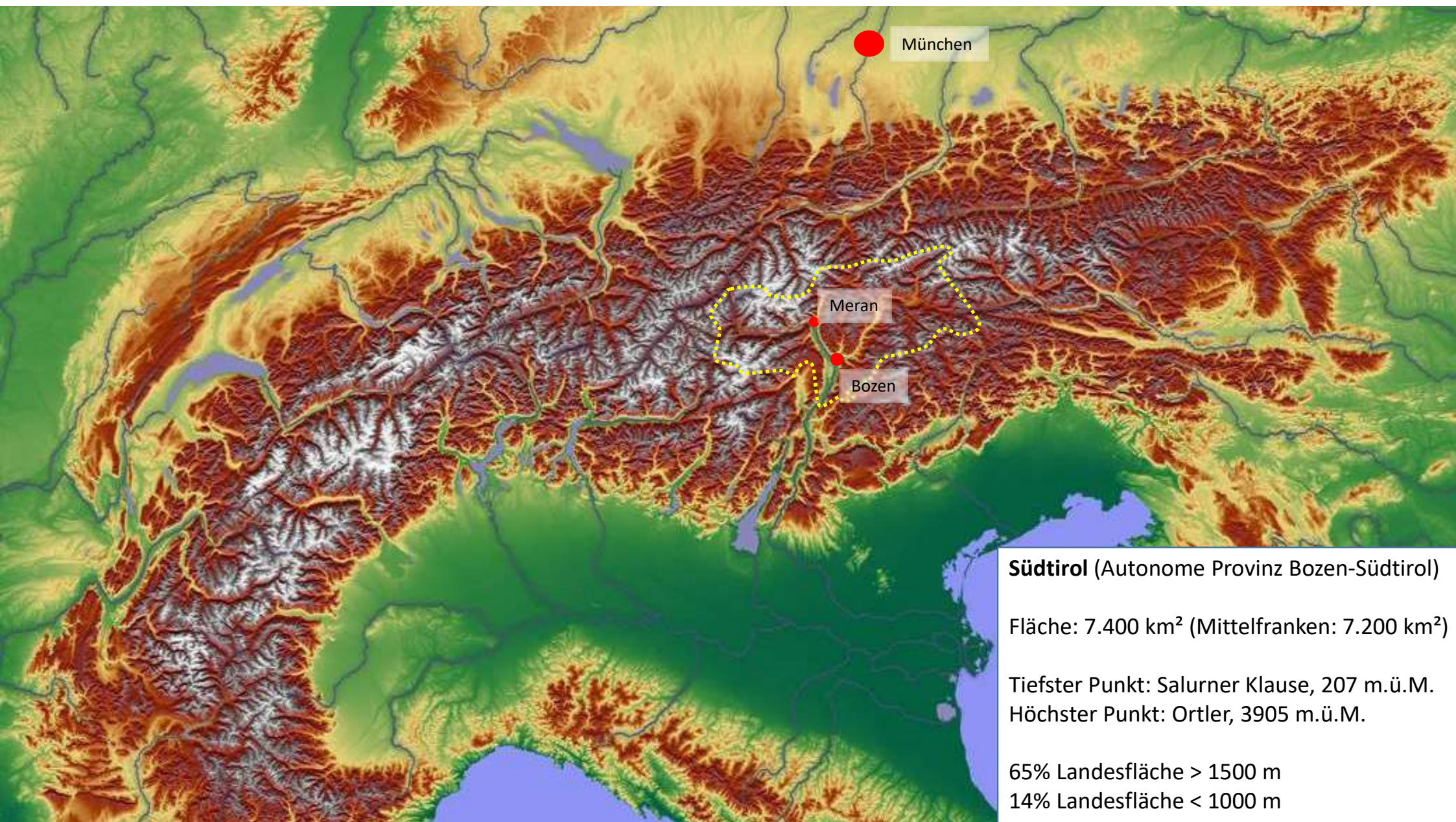




Einführung in den Naturraum Südtirols

Thomas Wilhalm





Südtirol (Autonome Provinz Bozen-Südtirol)

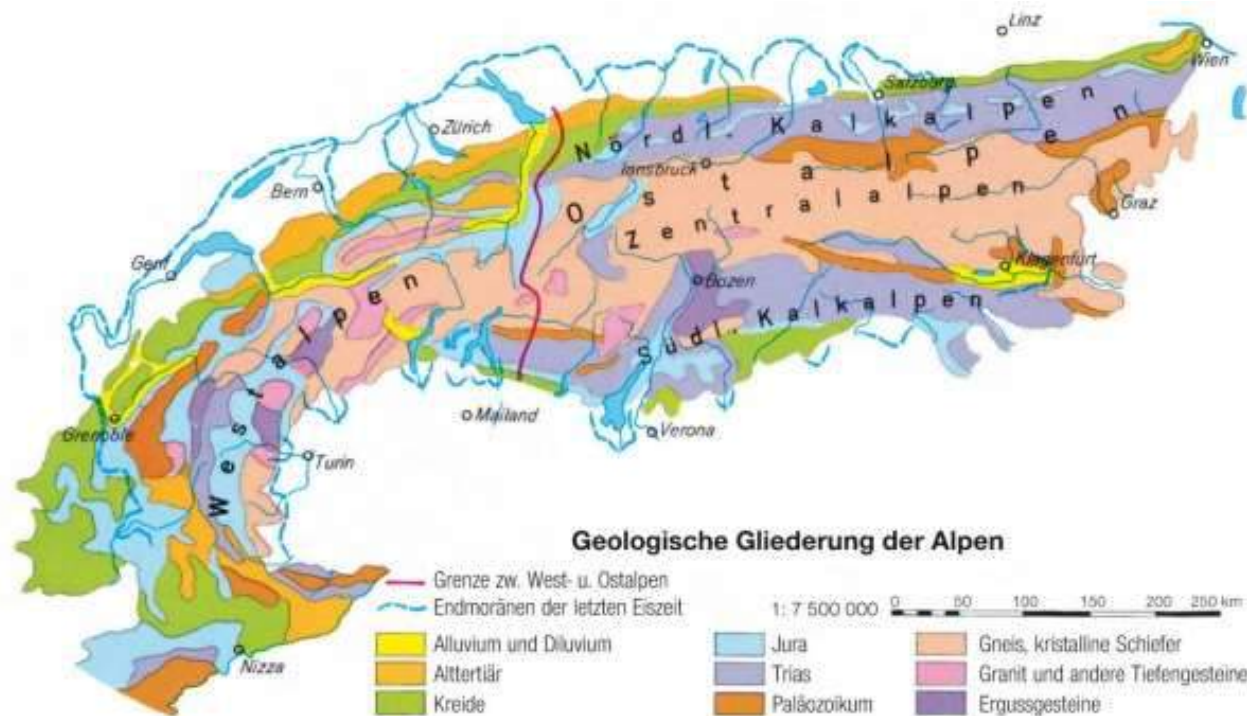
Fläche: 7.400 km² (Mittelfranken: 7.200 km²)

Tiefster Punkt: Salurner Klause, 207 m.ü.M.

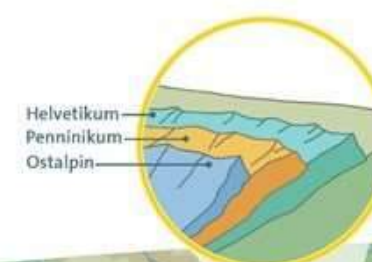
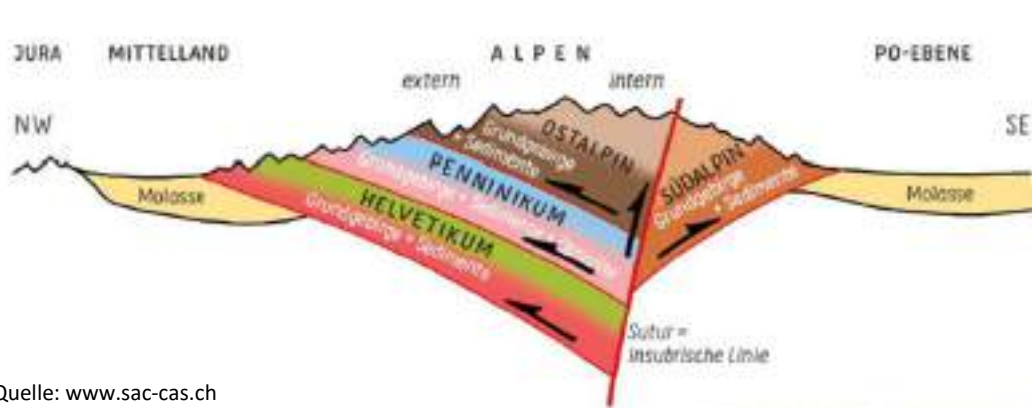
Höchster Punkt: Ortler, 3905 m.ü.M.

65% Landesfläche > 1500 m

14% Landesfläche < 1000 m



Quelle: www.wissen.de



Quelle: www.sac-cas.ch

- Helvetikum:** Schelfzone am Nordrand der Tethyssee/Südrand der Europäischen Platte
- Penninikum:** Ablagerungsgebiet des Tethysmeeres(200-50 Mio. Jahre)
- Ostalpin und Südalpin:** nördlicher Rand der Adriatischen (Unter-)Platte, durch Störlinie getrennt, auseinanderdriftend (NW-SE)

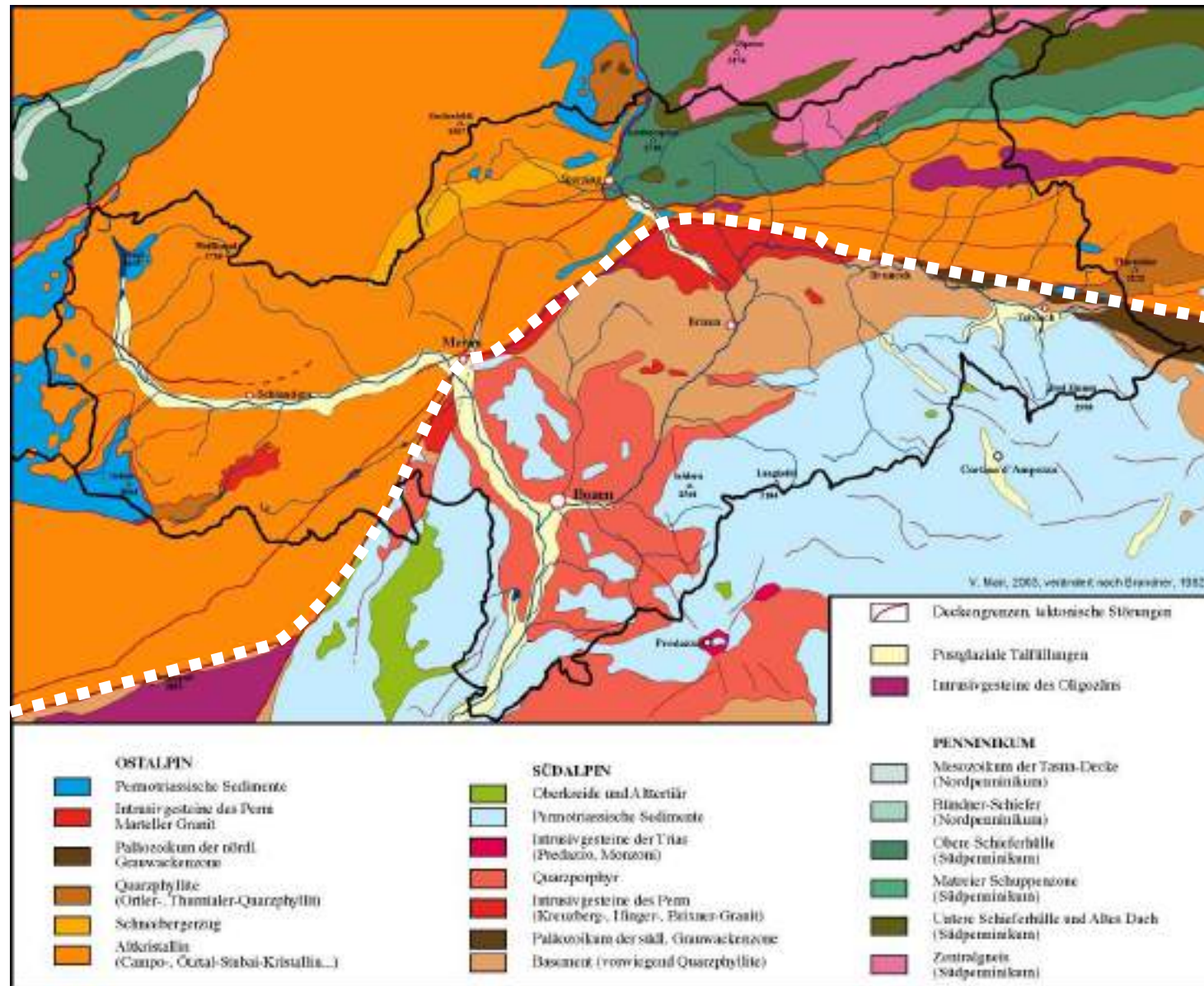


Periadriatische Naht
(geologische Störlinie)



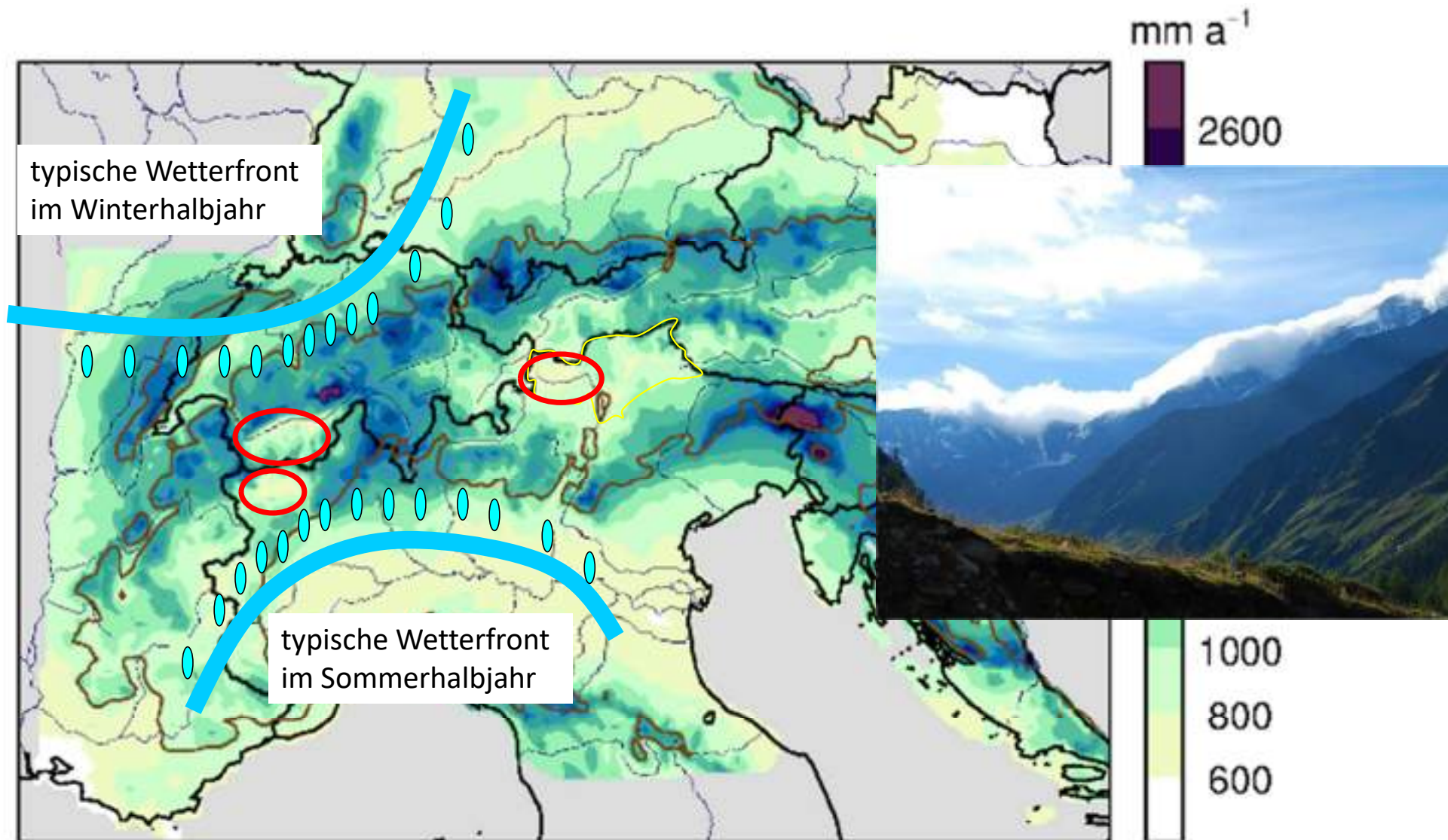
Illustration: Hannes Kiengraber

en/



Periadriatische Naht

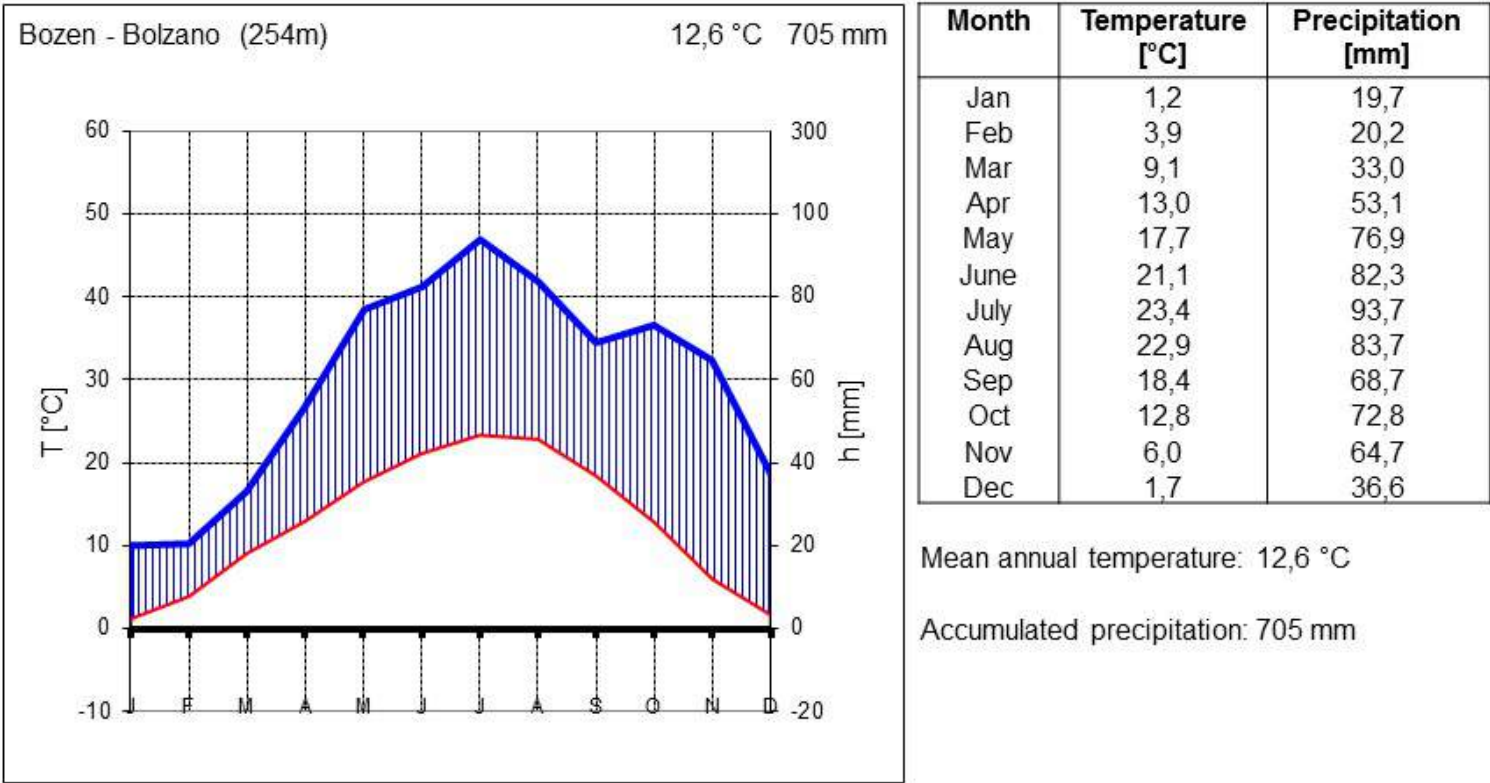
Anteil an 3 tektonischen
Großeinheiten



Mittlerer Jahresniederschlag in den Alpen (1979-2008).

Quelle: Ritter R. (2017): Orographischer Niederschlag im Alpenraum. Analyse von Beobachtungsdaten und Modelldaten regionaler Klimamodelle. Wegener Center für Klima und Globalen Wandel Karl-Franzens-Universität Graz.

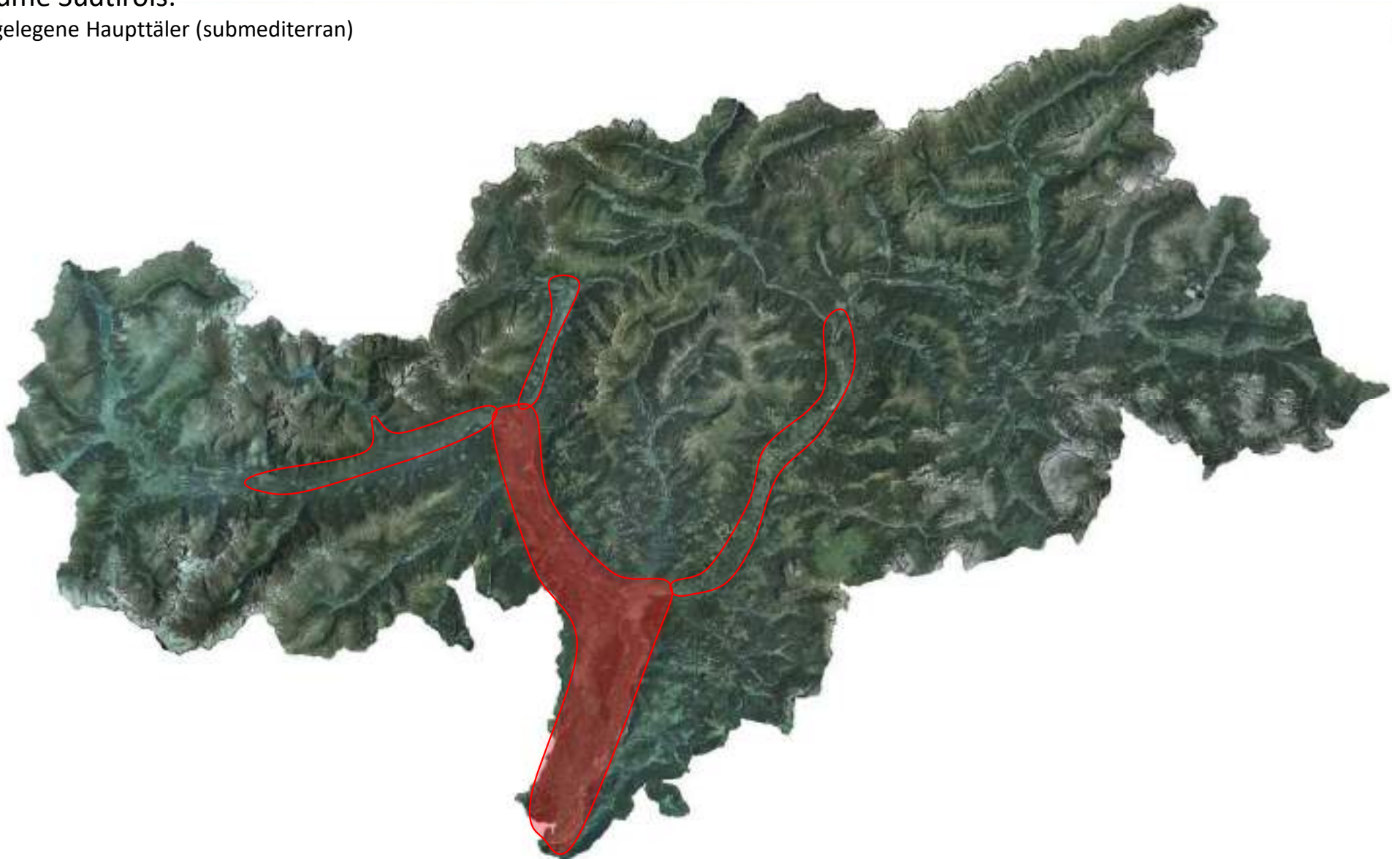
Klimadiagramm und mittlere Monatsmittel von Temperatur und Niederschlägen für Bozen für den Zeitraum 1981-2010)



Quelle: Wilhalm T. 2018: Floristic Biodiversity in South Tyrol (Alto Adige).
In: Pedrotti, F. (eds) Climate Gradients and Biodiversity in Mountains of Italy. Geobotany Studies. Springer

Naturräume Südtirols:

- tiefst gelegene Haupttäler (submediterran)



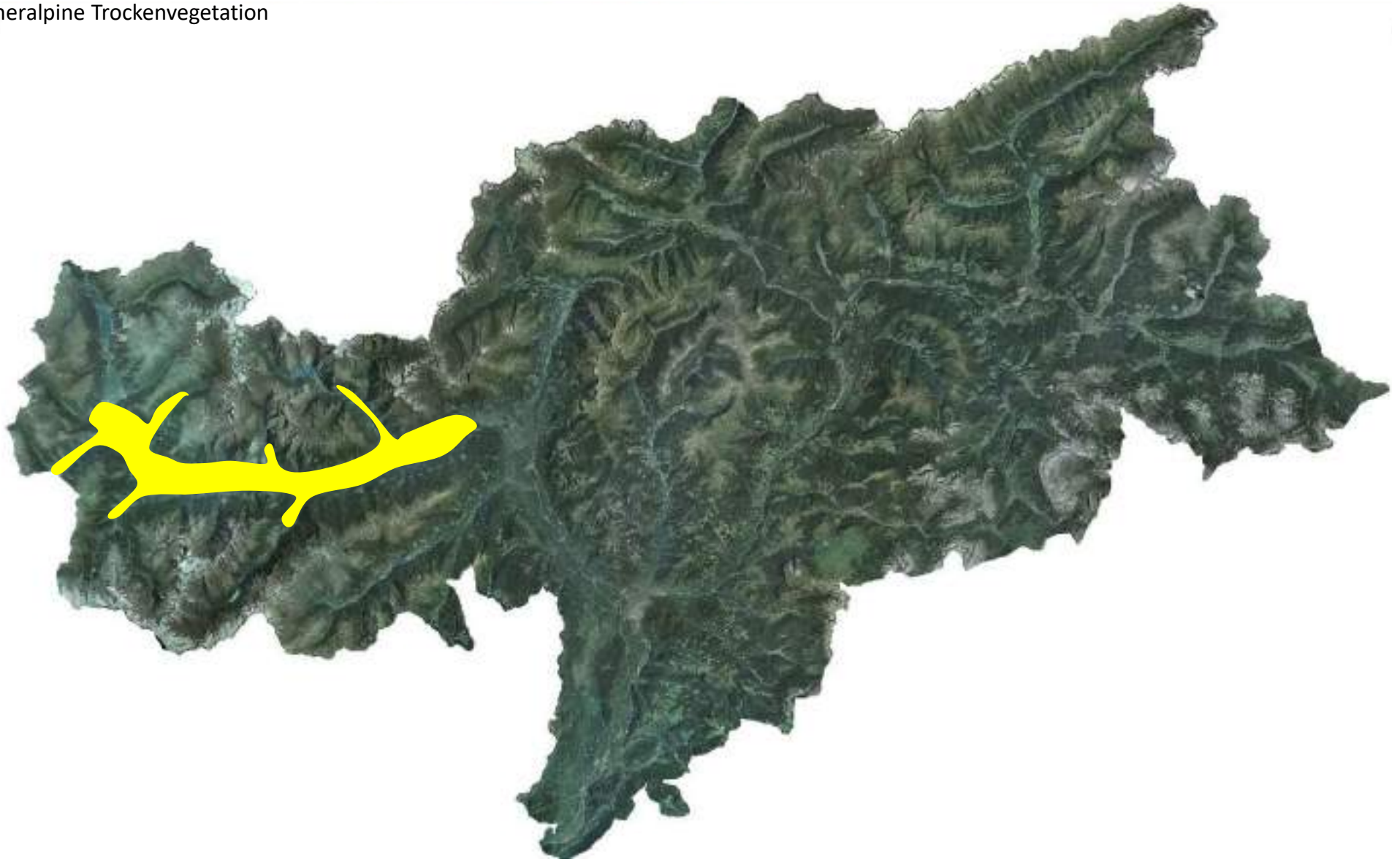
Naturräume Südtirols:

- tiefst gelegene Haupttäler (submediterran)



Naturräume Südtirols:

- inneralpine Trockenvegetation



Naturräume Südtirols:

- inneralpine Trockenvegetation



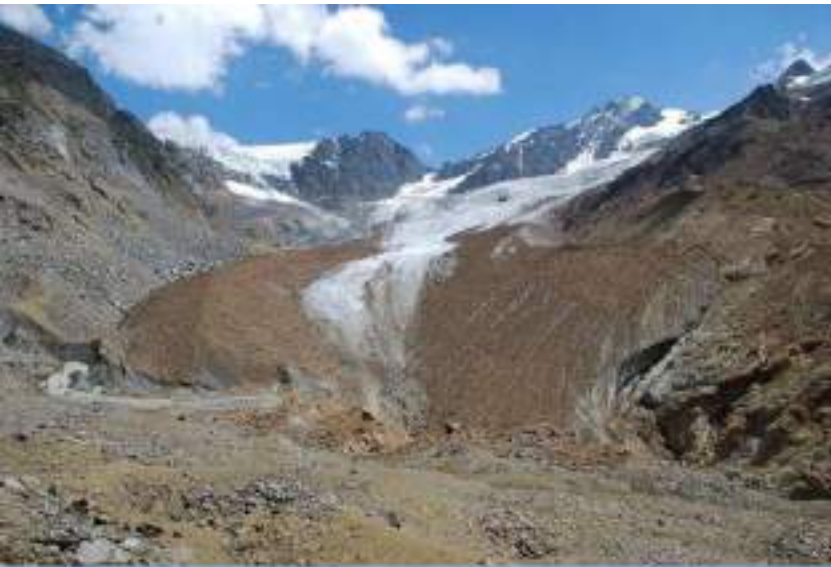
Naturräume Südtirols:

- Alpenhauptkamm



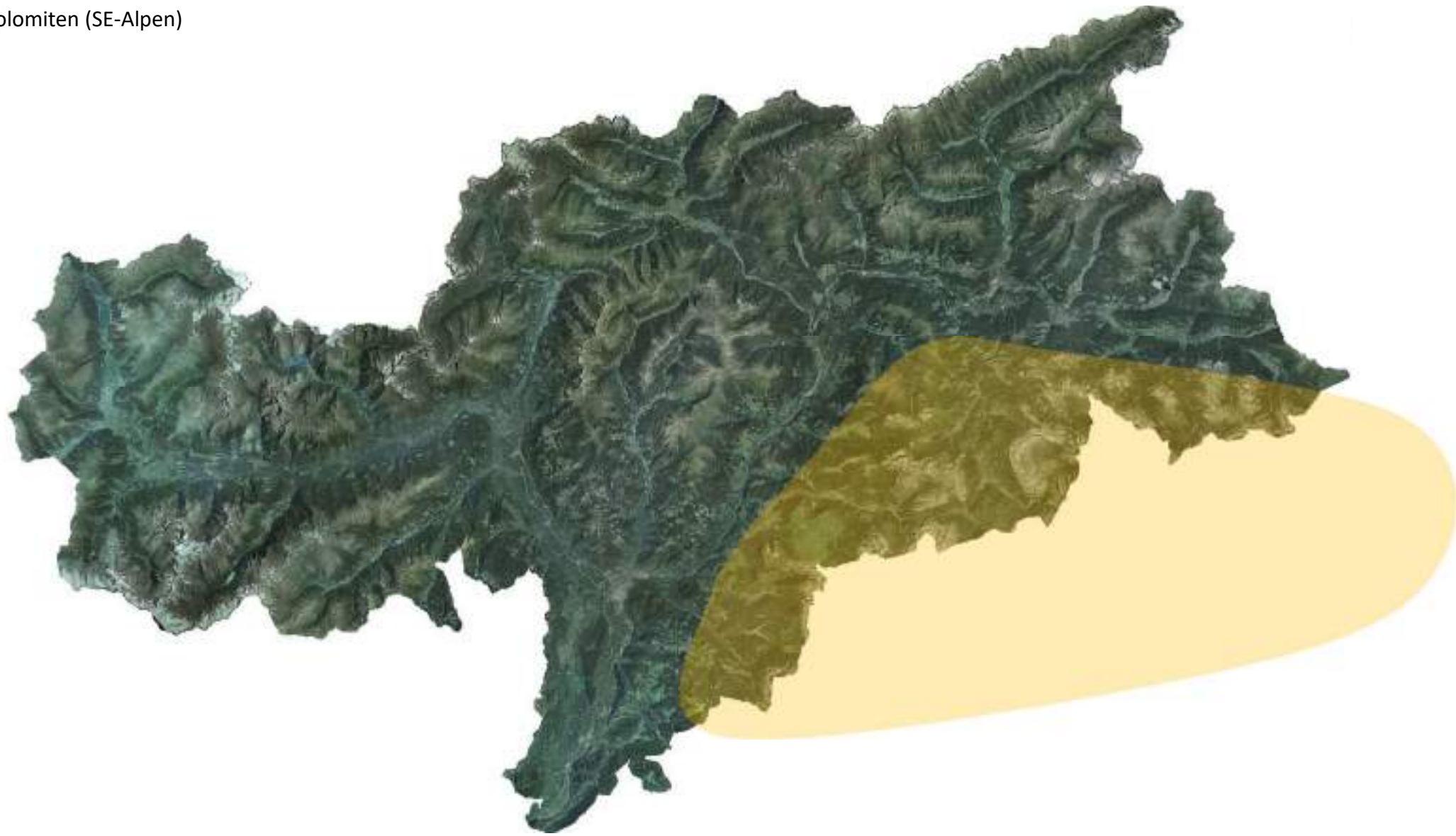
Naturräume Südtirols:

➤ Alpenhauptkamm



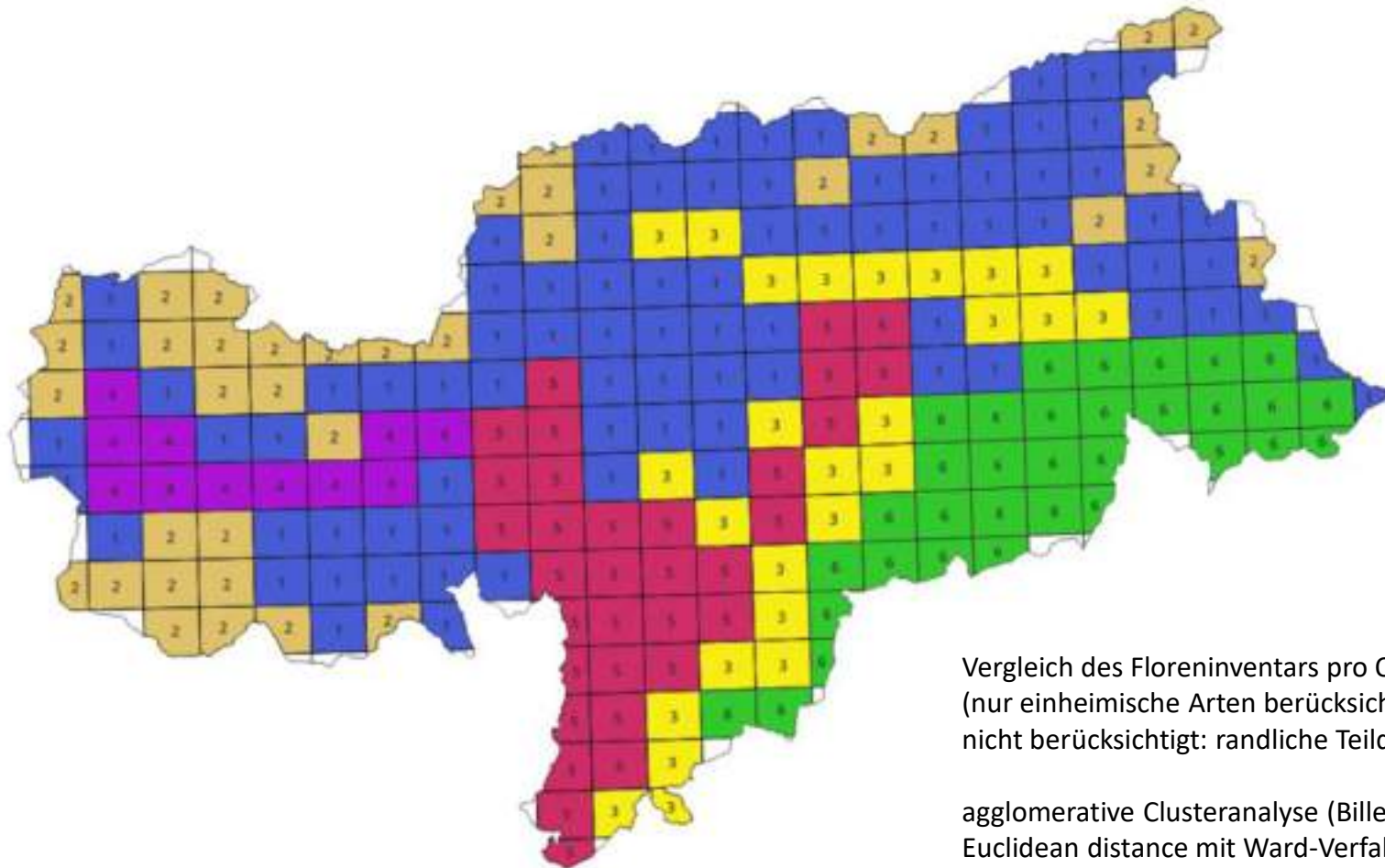
Naturräume Südtirols:

- Dolomiten (SE-Alpen)



Naturräume Südtirols:

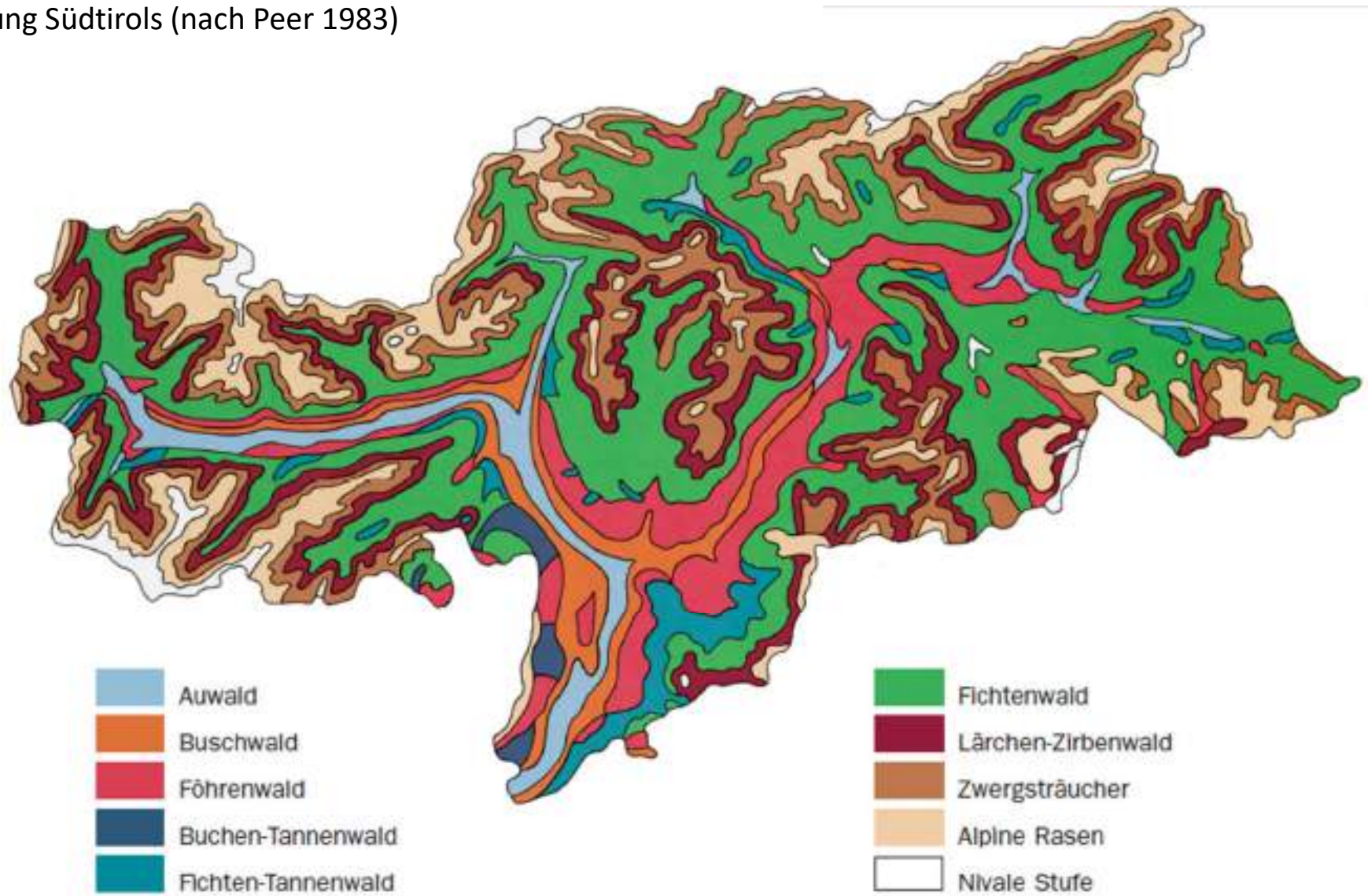




Vergleich des Floreninventars pro Quadrant
 (nur einheimische Arten berücksichtigt;
 nicht berücksichtigt: randliche Teilquadranten <30 % Südtiroler Anteil)

agglomerative Clusteranalyse (Billensteiner & Wilhalm, in Vorb.),
 Euclidean distance mit Ward-Verfahren, 6 Teilungsschritte

Vegetationsgliederung Südtirols (nach Peer 1983)

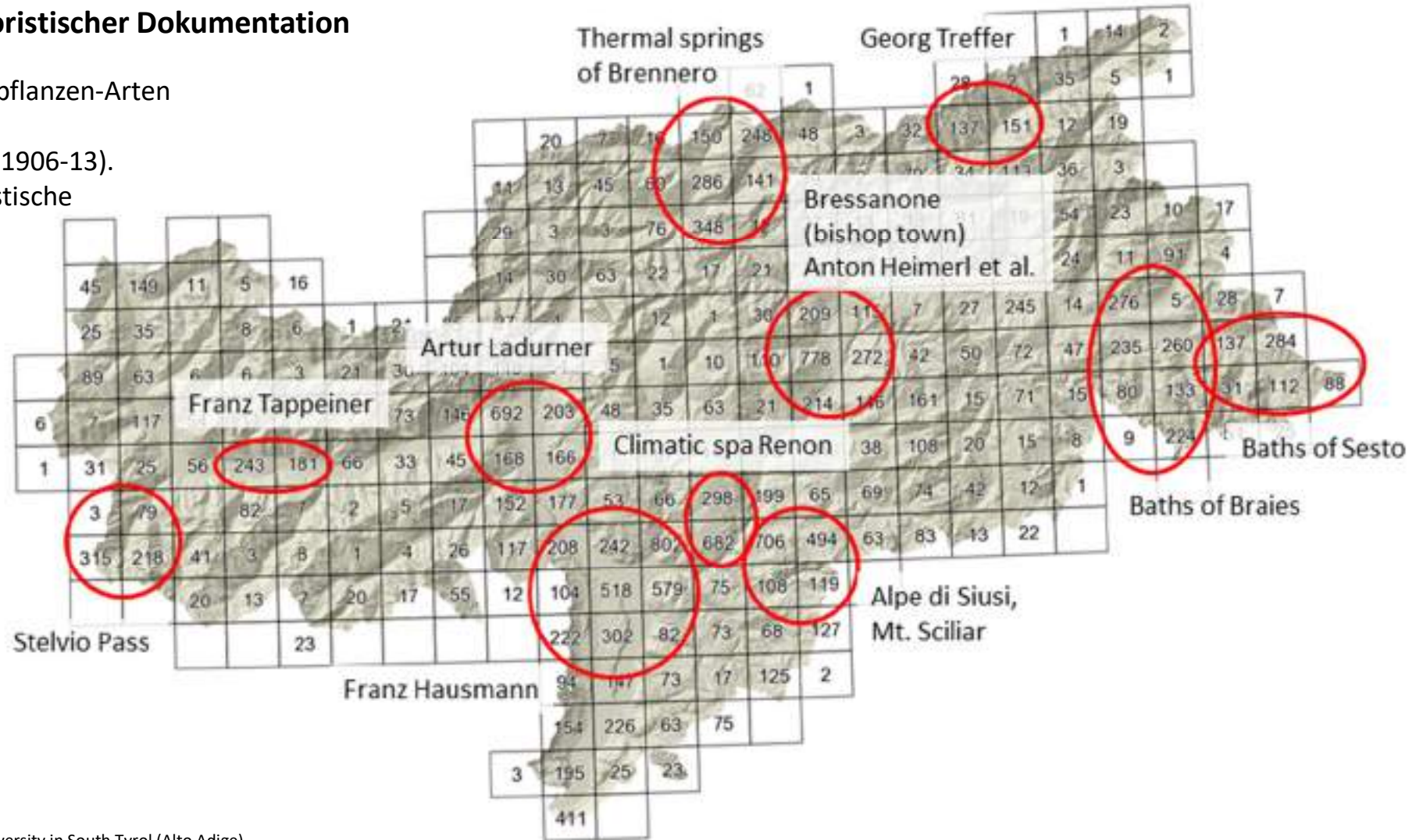




Quelle: nach Peer (1983)

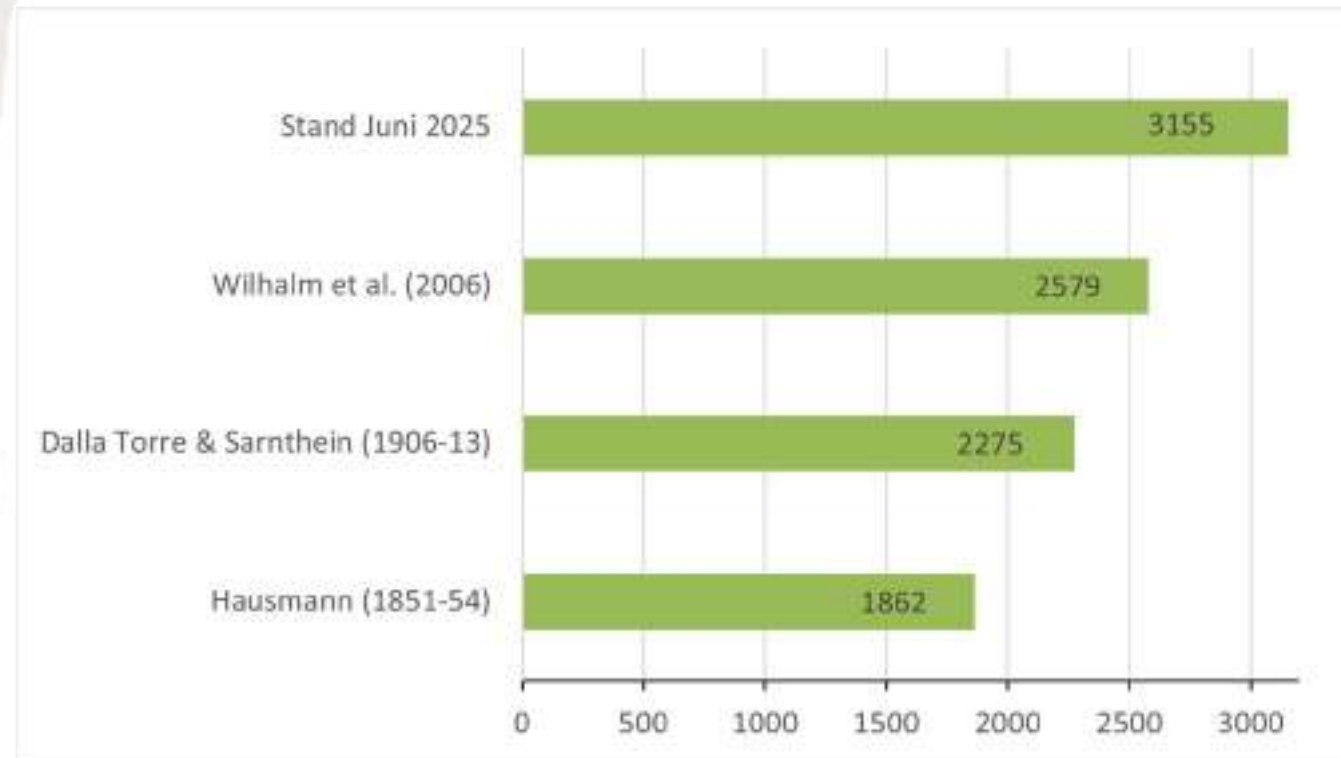
(Süd)Tirol – früh im Blickpunkt floristischer Dokumentation

Anzahl bekannter Gefäßpflanzen-Arten
pro Rasterfeld bis 1913
(Dalla Torre & Sarnthein 1906-13).
Rote Kreise: größte floristische
Aktivitäten

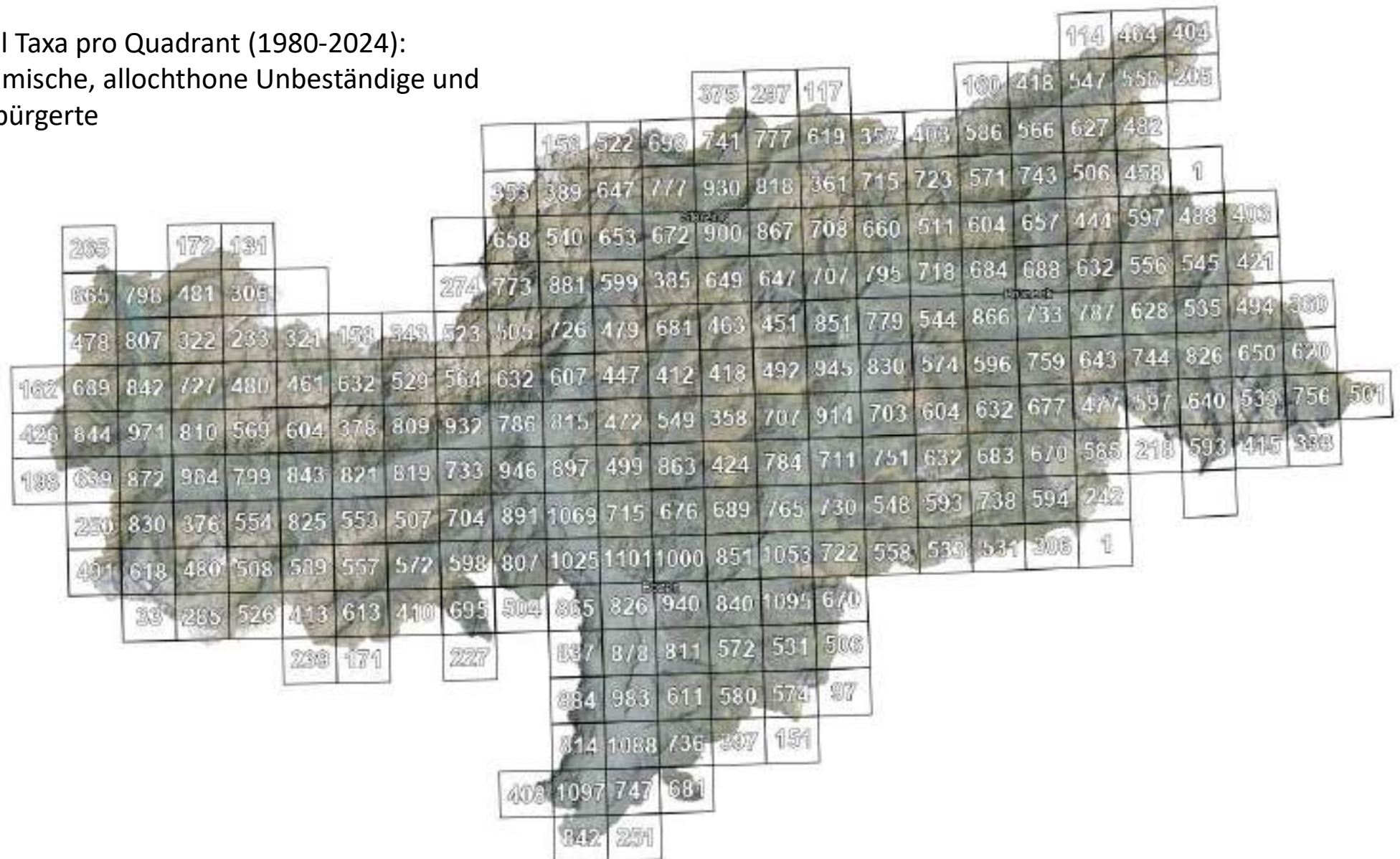


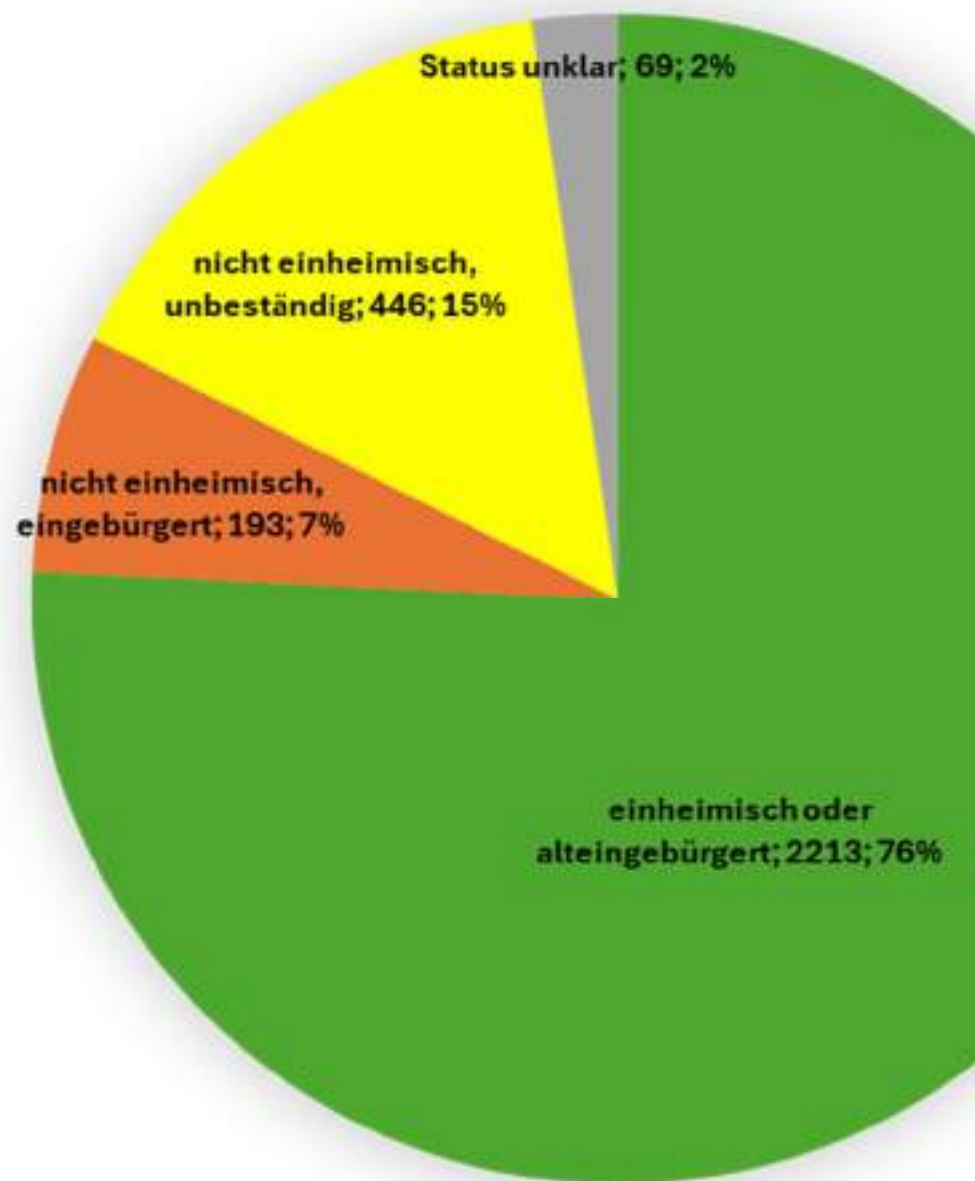
Quelle: Wilhalm T. 2018: Floristic Biodiversity in South Tyrol (Alto Adige).

Anzahl bekannter (heute
gültiger), je dokumentierter
Gefäßpflanzen-Taxa in Südtirol



Anzahl Taxa pro Quadrant (1980-2024):
 einheimische, allochthone Unbeständige und
 Eingebürgerte





Zusammensetzung der Gefäßpflanzenflora von Südtirol

Anteil je dokumentierter
autochthoner und allochthoner Arten
(insgesamt 2921, exkl. Unterarten;
inkl. verschollene und ausgestorbene
Arten)

Quelle: Datenbank Naturmuseum
Südtirol. Stand Dezember 2024



Robinia pseudacacia



Opuntia humifusa



Clematis tangutica



Impatiens glandulifera



Palownia tomentosa



Buddleja davidii



Bidens bipinnata



Erigeron sumatrensis



Artemisia verlotiorum



Senecio inaequidesn



Ailanthus altissima



Fallopia japonica



Lupinus polyphyllus



Helianthus tuberosus



Solidago canadensis

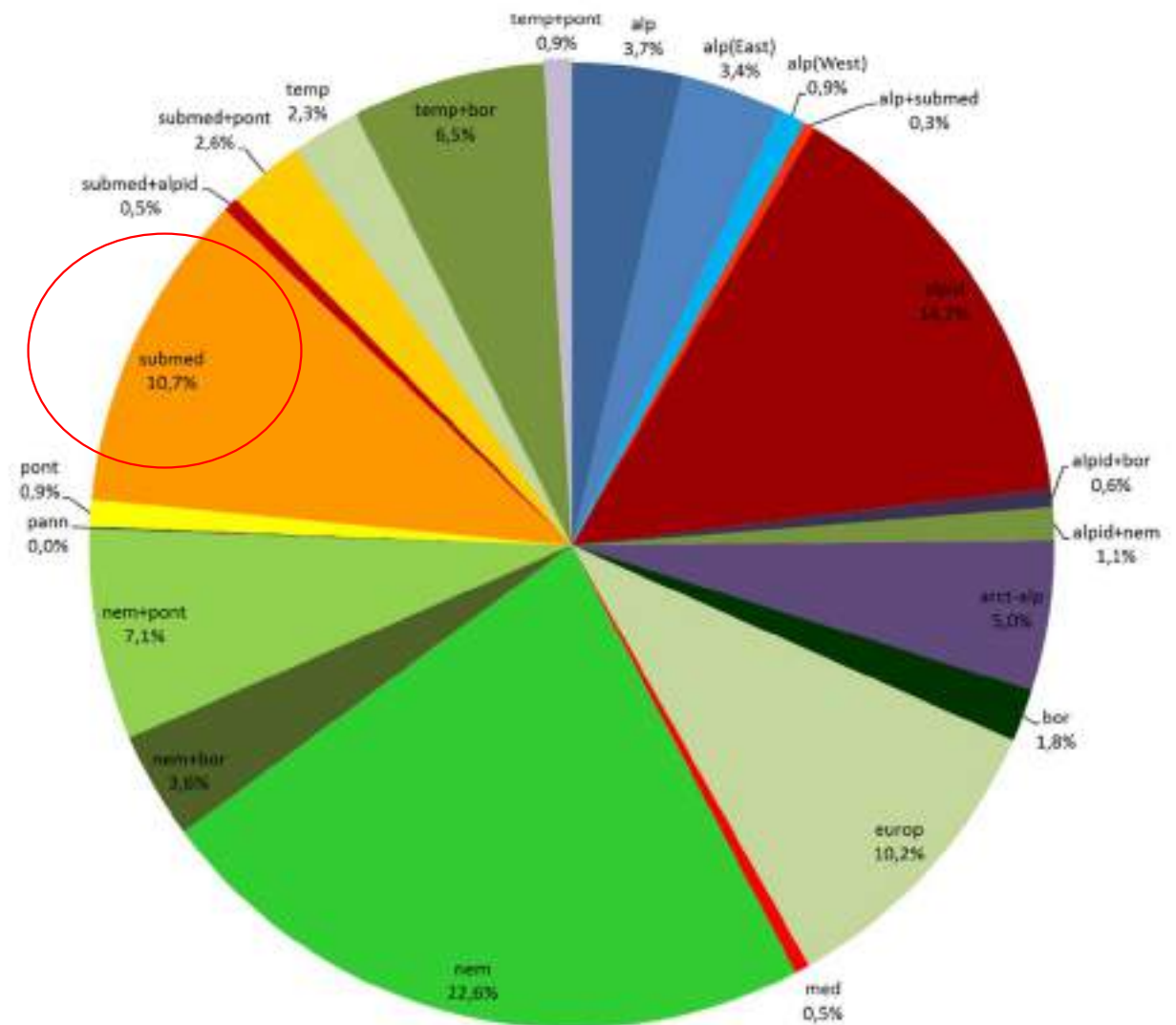


Sorghum halepense

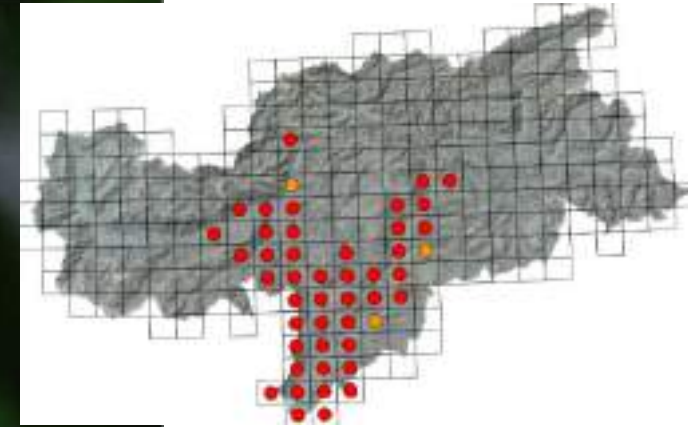
etablierte Neophyten in Südtirol

Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



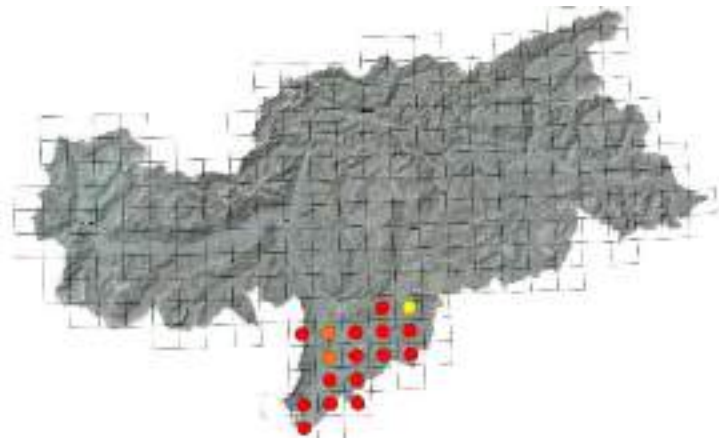
submediterrane Arten (Hauptverbreitung in den Randgebieten des Mittelmeeres)



Ostrya carpinifolia

submediterrane Arten

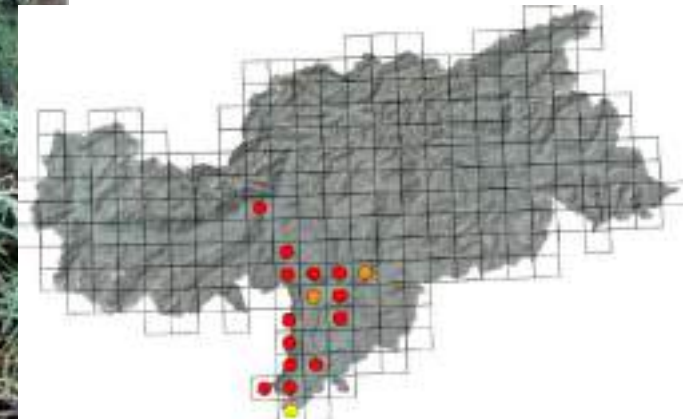
Euphorbia carniolica



submediterrane Arten

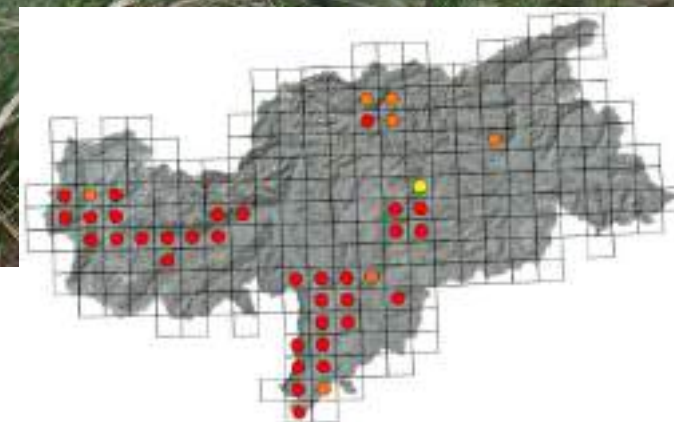


Artemisia alba



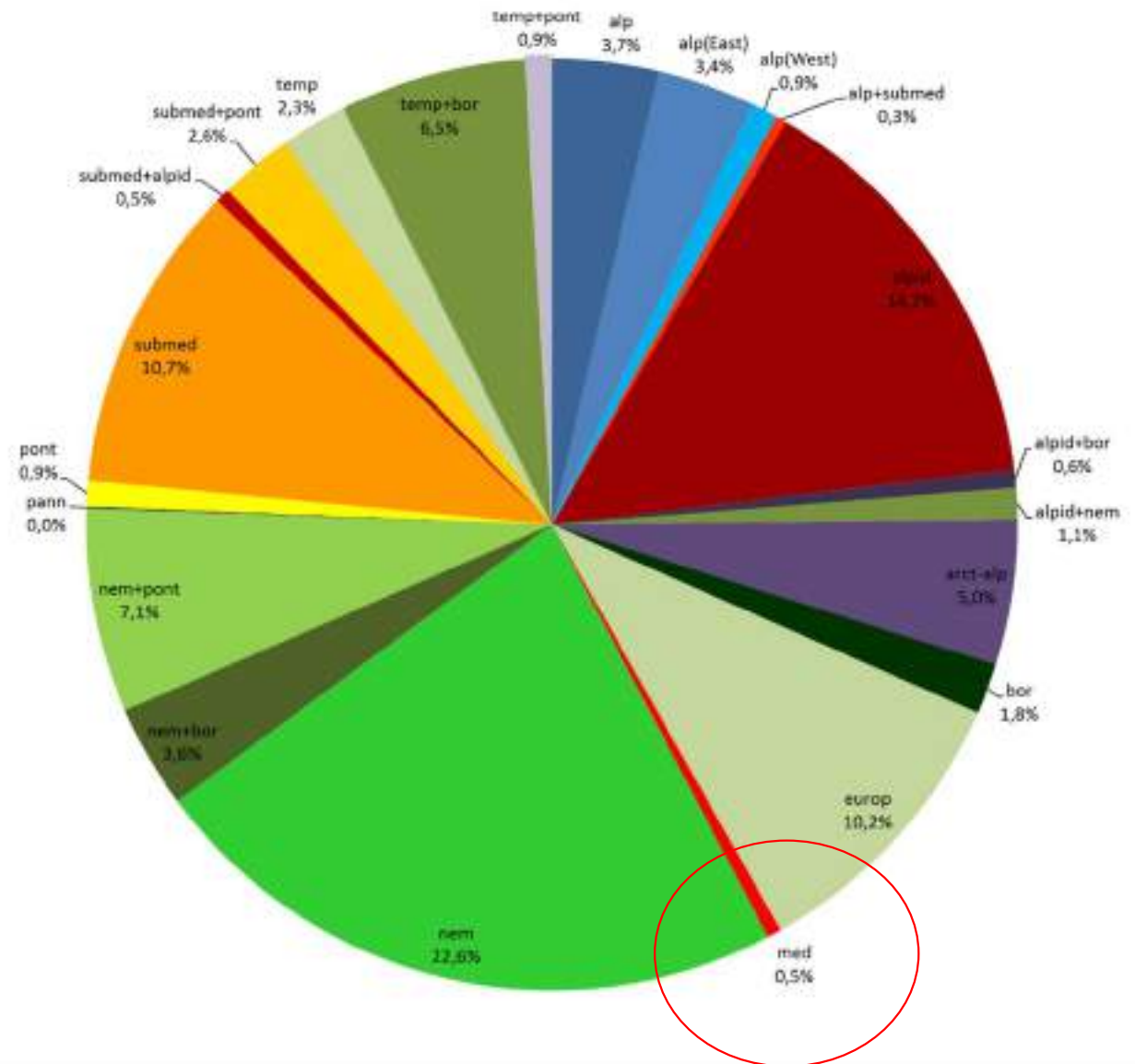
Stipa eriocalis

submediterrane Arten



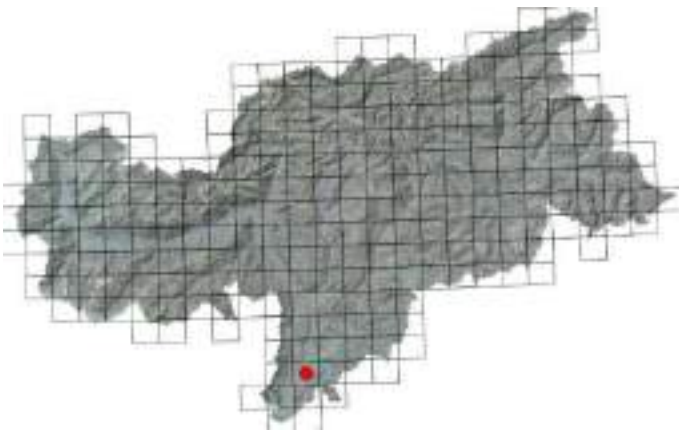
Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



mediterrane und subtropische Arten

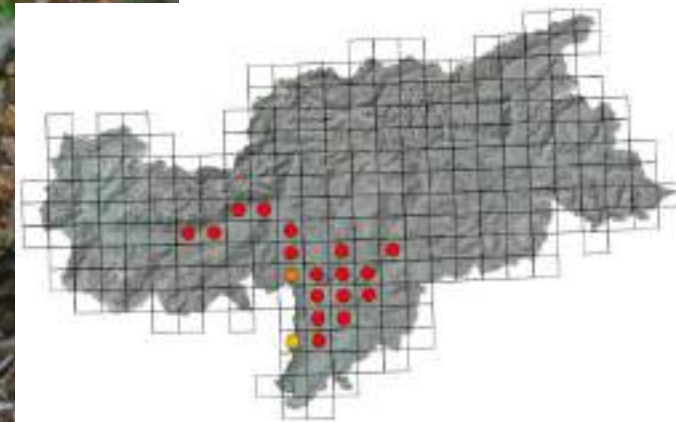
Carthamus lanatus



mediterrane und subtropische Arten

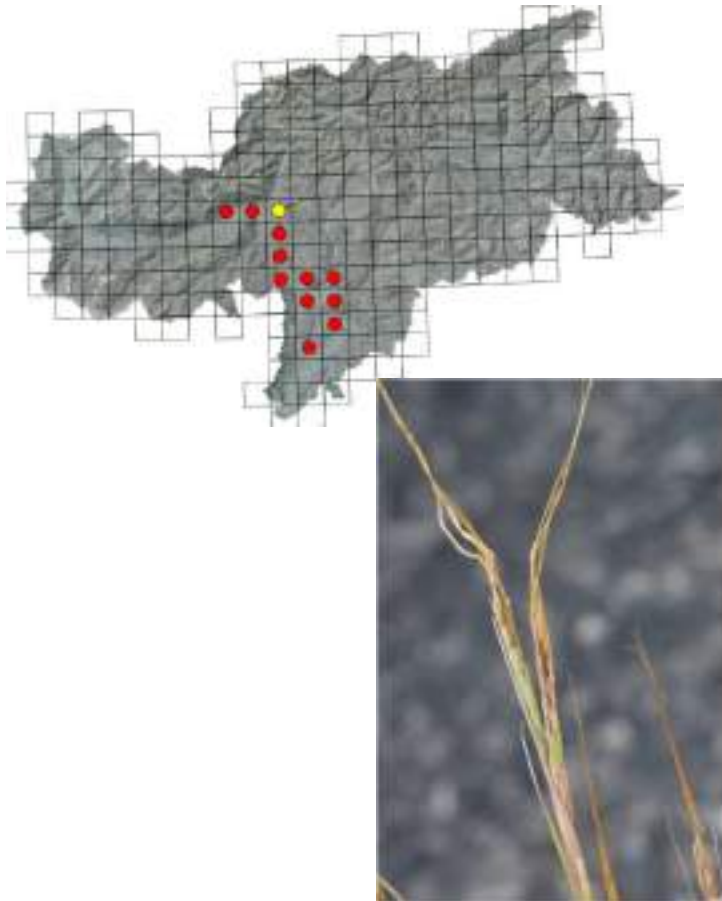


Notholaena maranthae



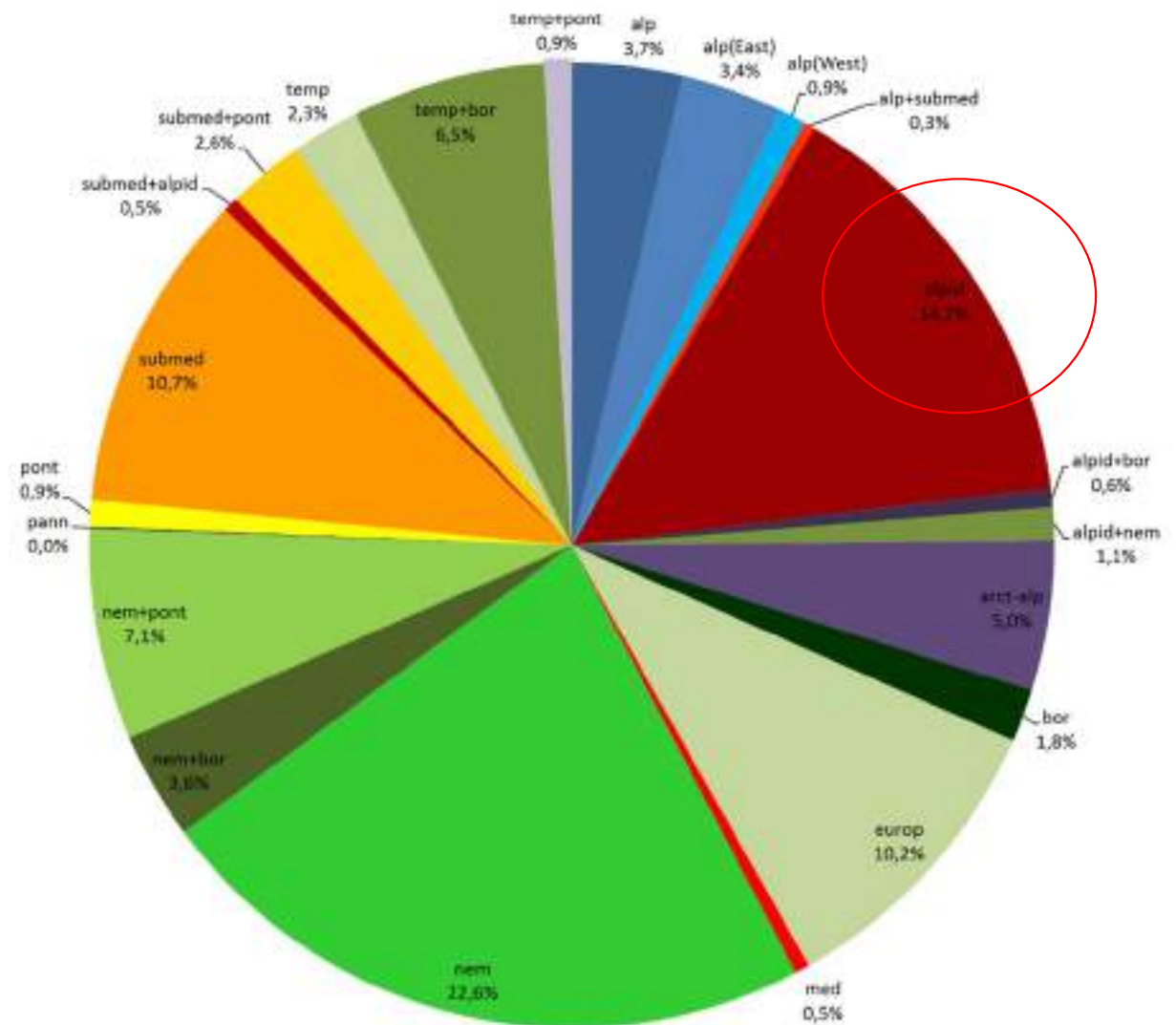
mediterrane und subtropische Arten

Heteropogon contortus



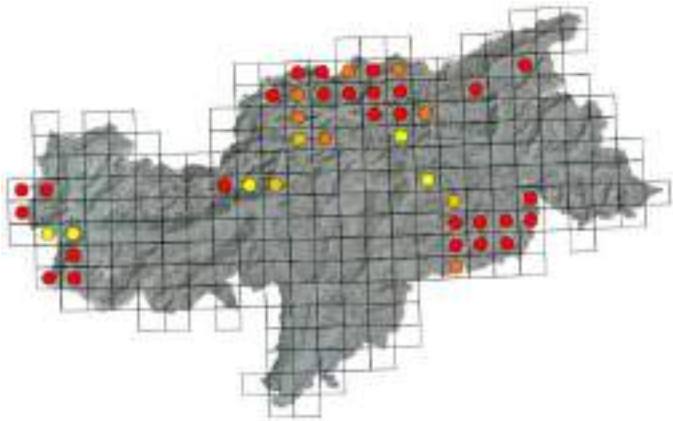
Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



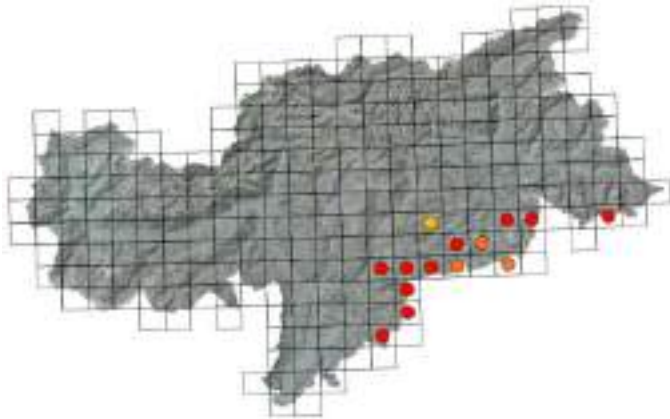
alpine Arten (Hauptverbreitung in den Gebirgen Europas)

Ranunculus alpestris



alpide Arten

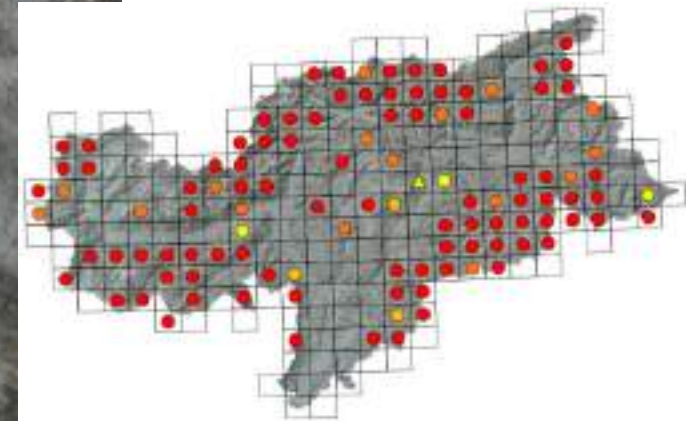
Ranunculus seguieri





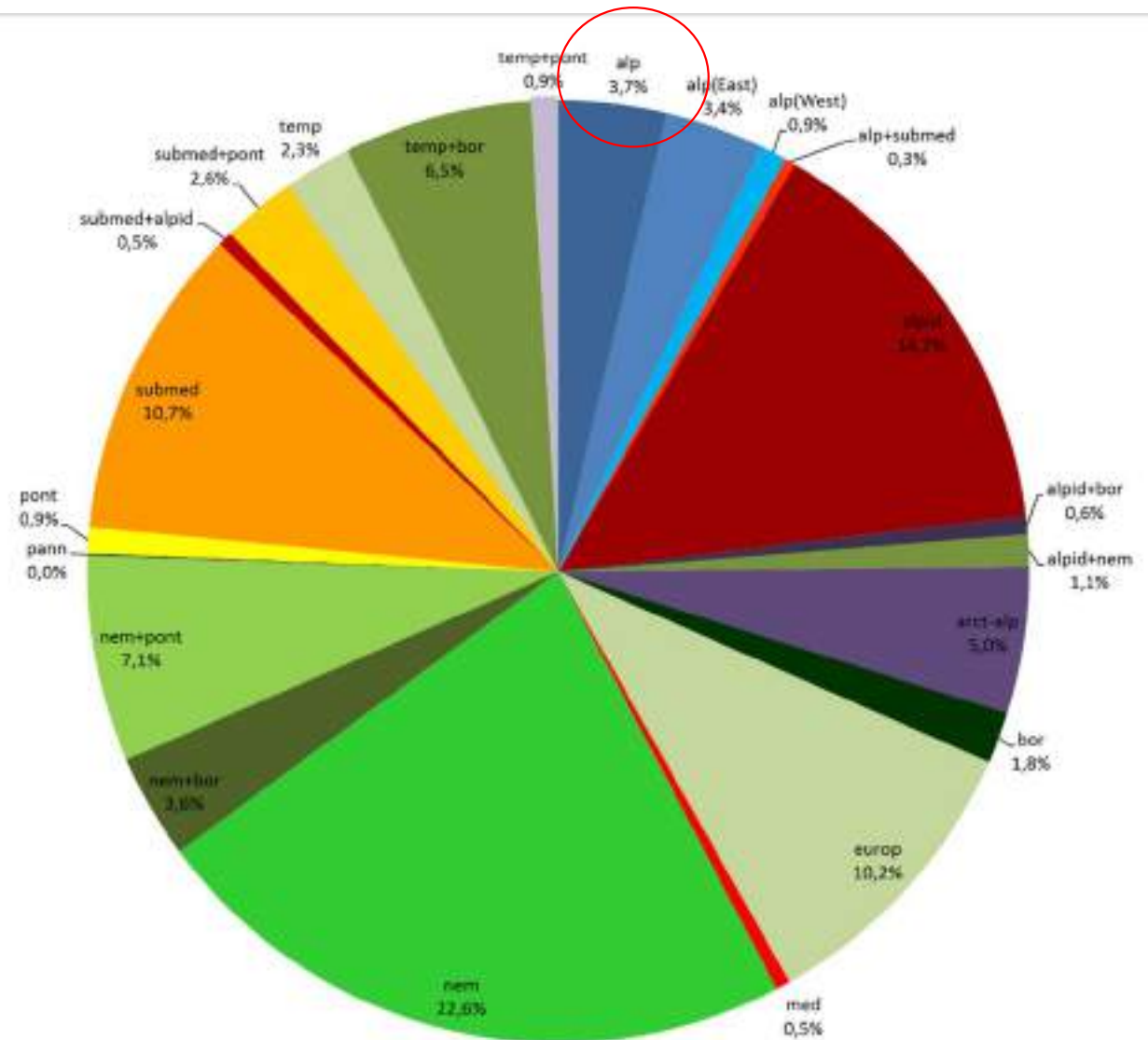
alpine Arten

*Leontopodium (nivale subsp.)
alpinum*



Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

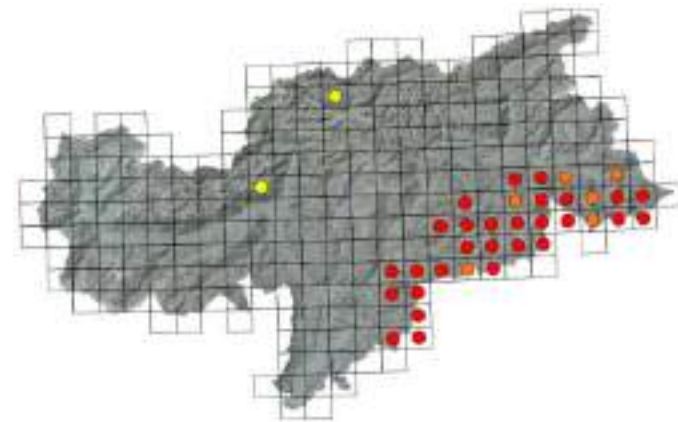
alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat





alpische Arten
(Hauptverbreitung in den gesamten Alpen)

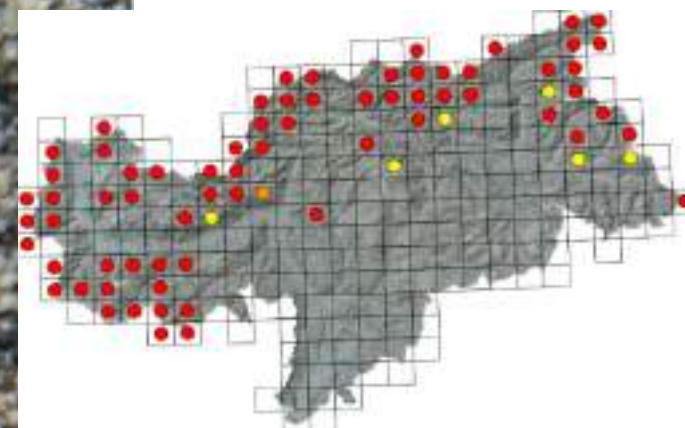
Noccaea rotundifolia





alpische Arten

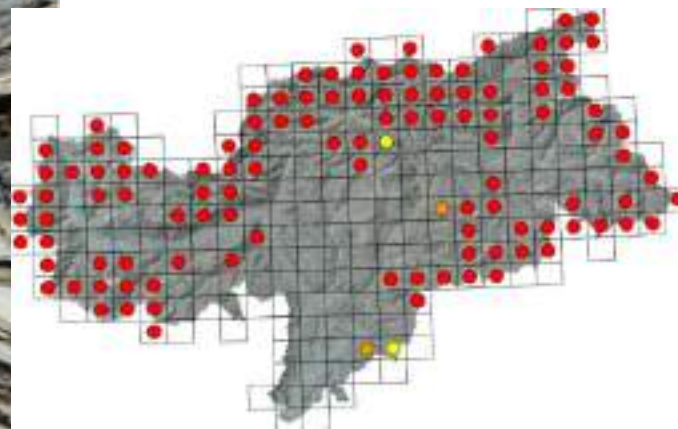
Androsace alpina





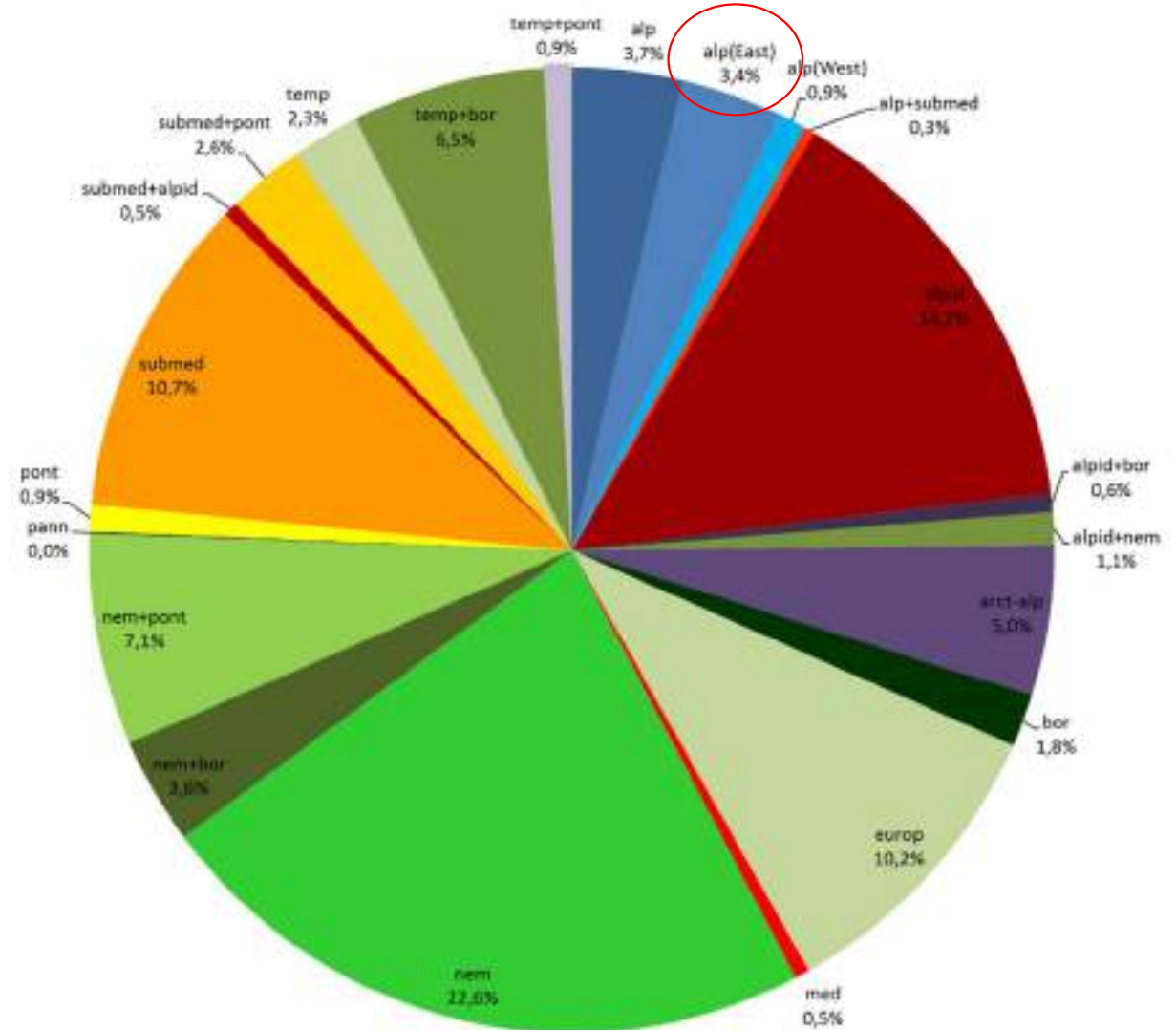
alpische Arten

Gentiana bavarica



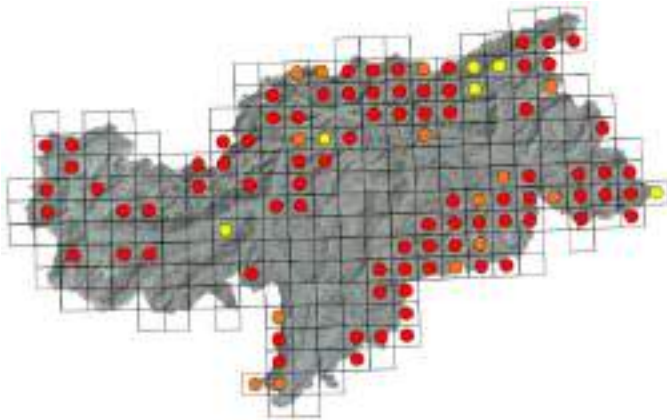
Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



ostalpische Arten

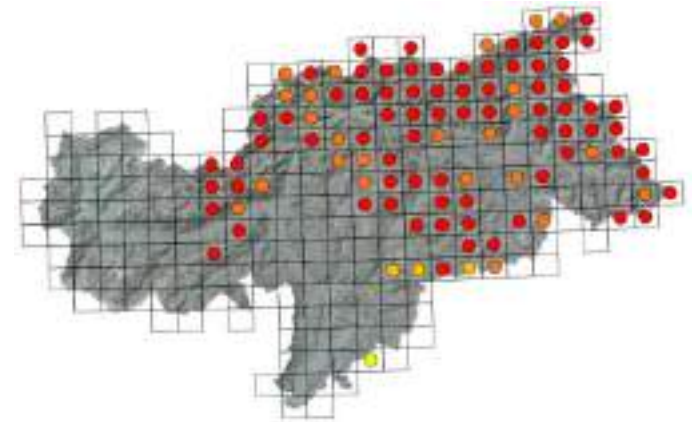
Festuca norica



ostalpische Arten



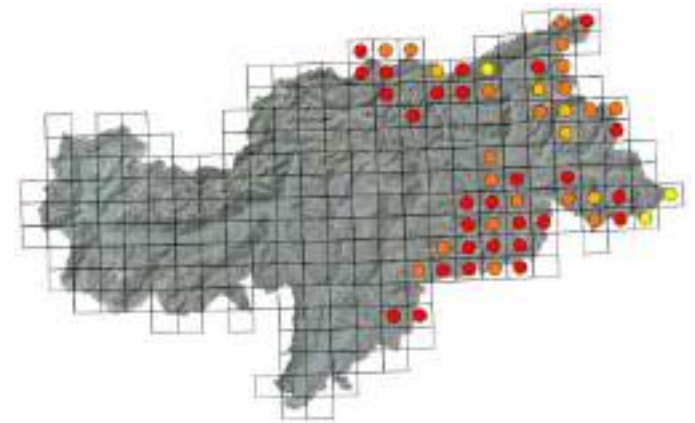
Primula minima





ostalpische Arten

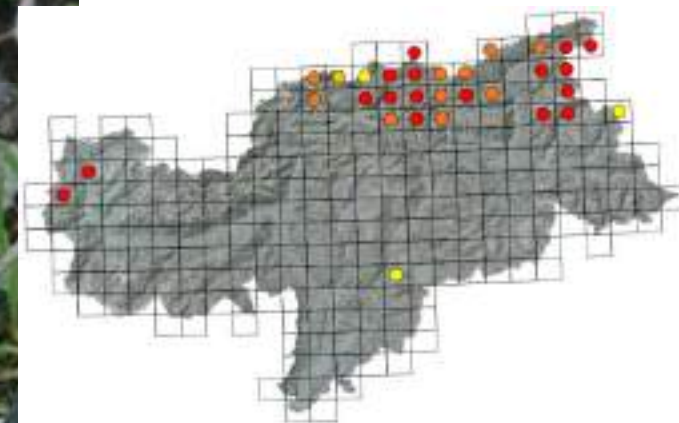
Salix mielichhoferi





ostalpische Arten

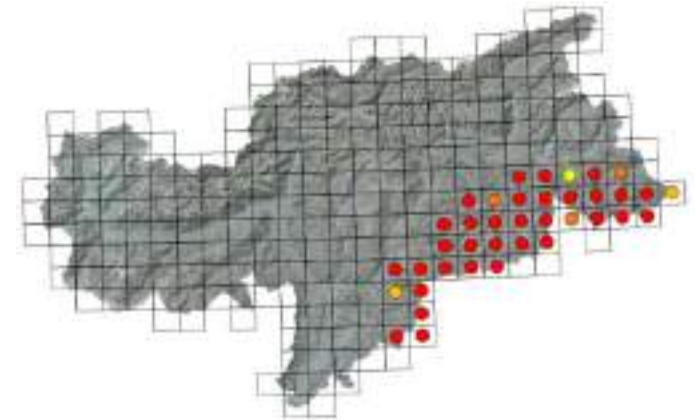
Pedicularis aspleniifolia



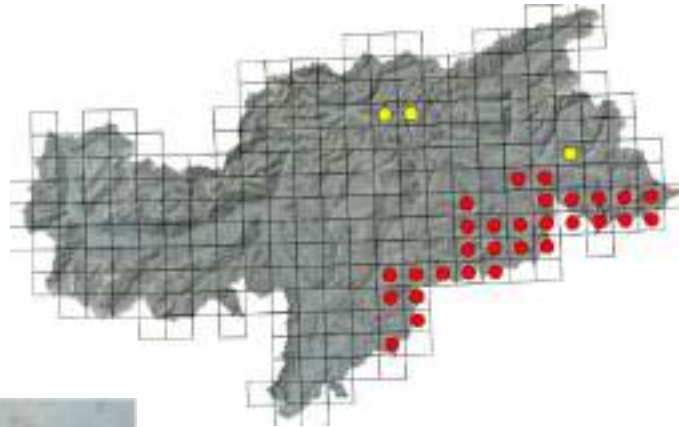
ostalpische Arten



Saxifraga squarrosa



ostalpische Arten

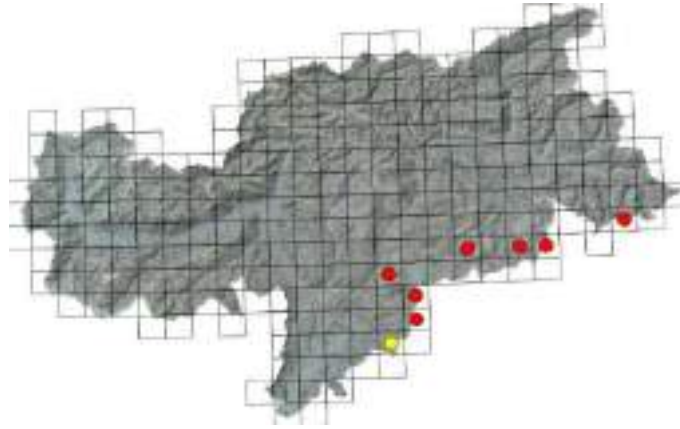


Gentiana terglouensis



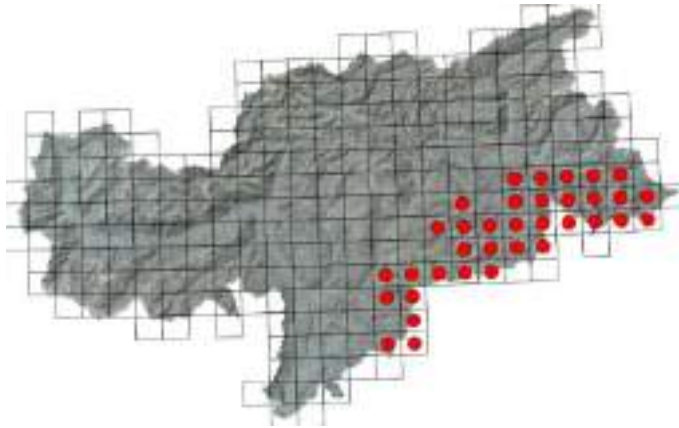
ostalpische Arten

Campanula morettiana



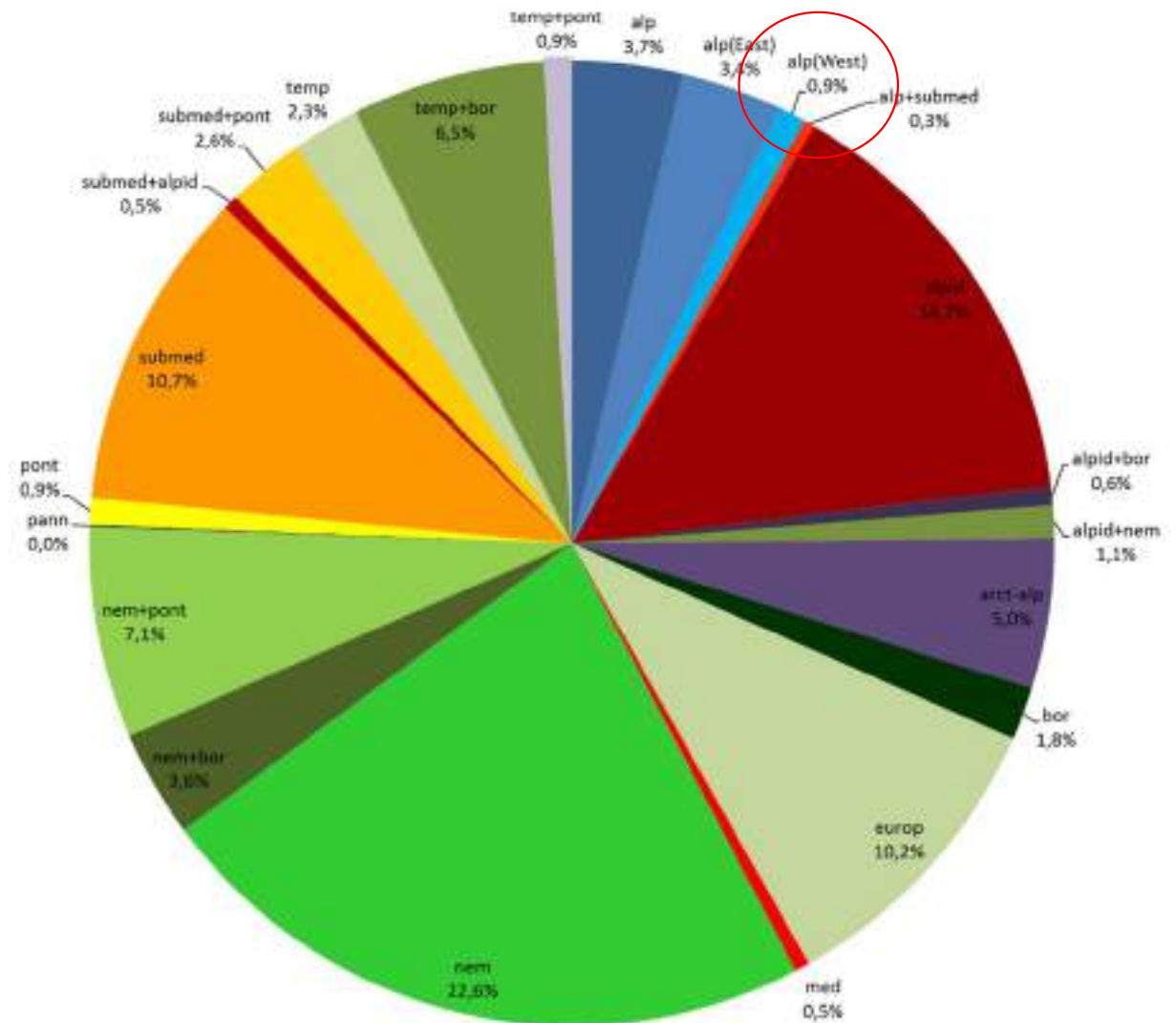
ostalpische Arten

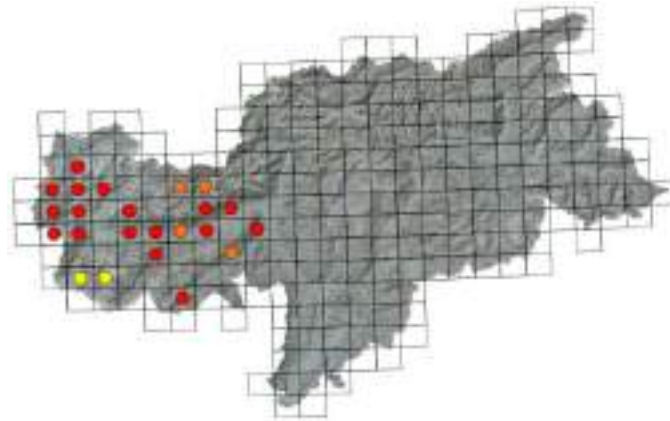
Achillea oxyloba



Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat





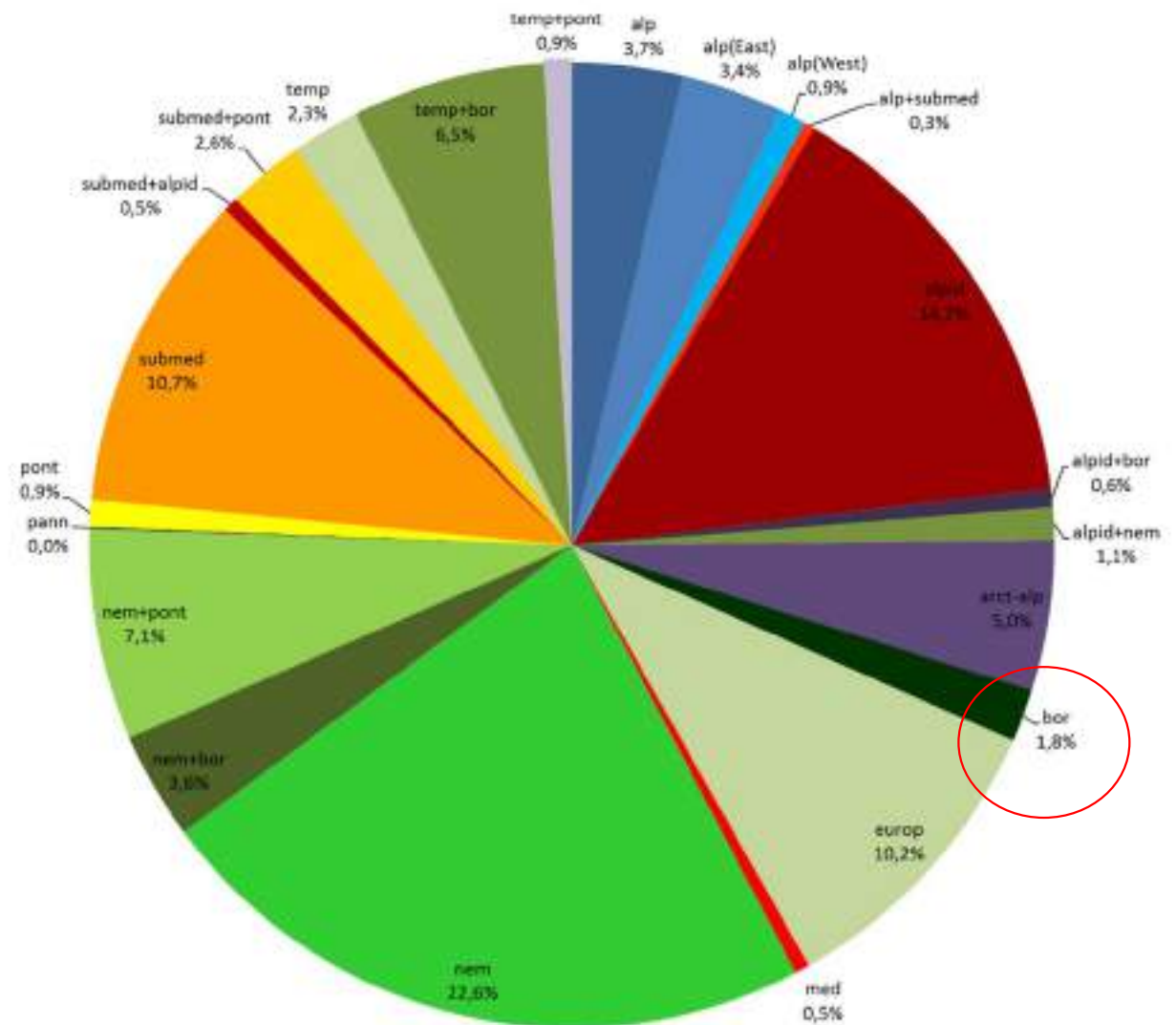
westalpische Arten

Lychnis flos-jovis



Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

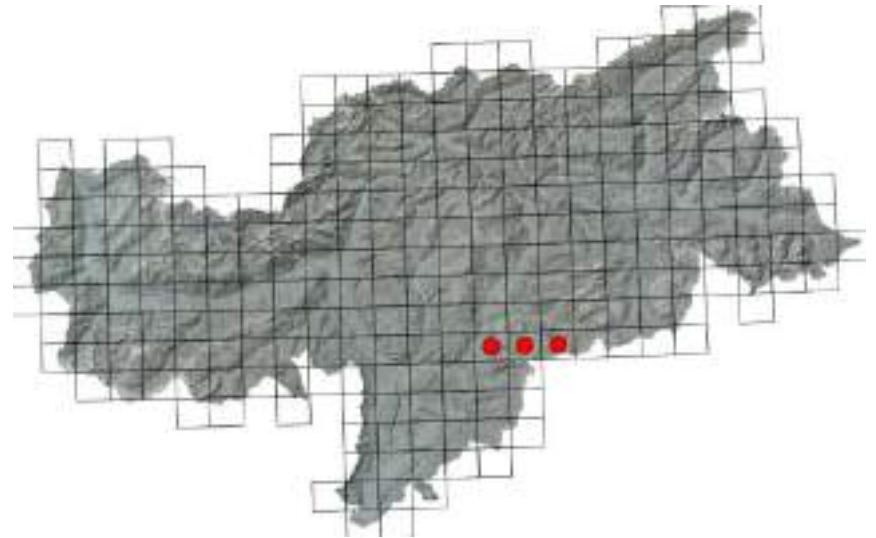
alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal (= kühlgemäßigte Klimazone)
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral (= warmgemäßigte Klimazone)
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat (gemäßigte Klimazone)



boreale Arten

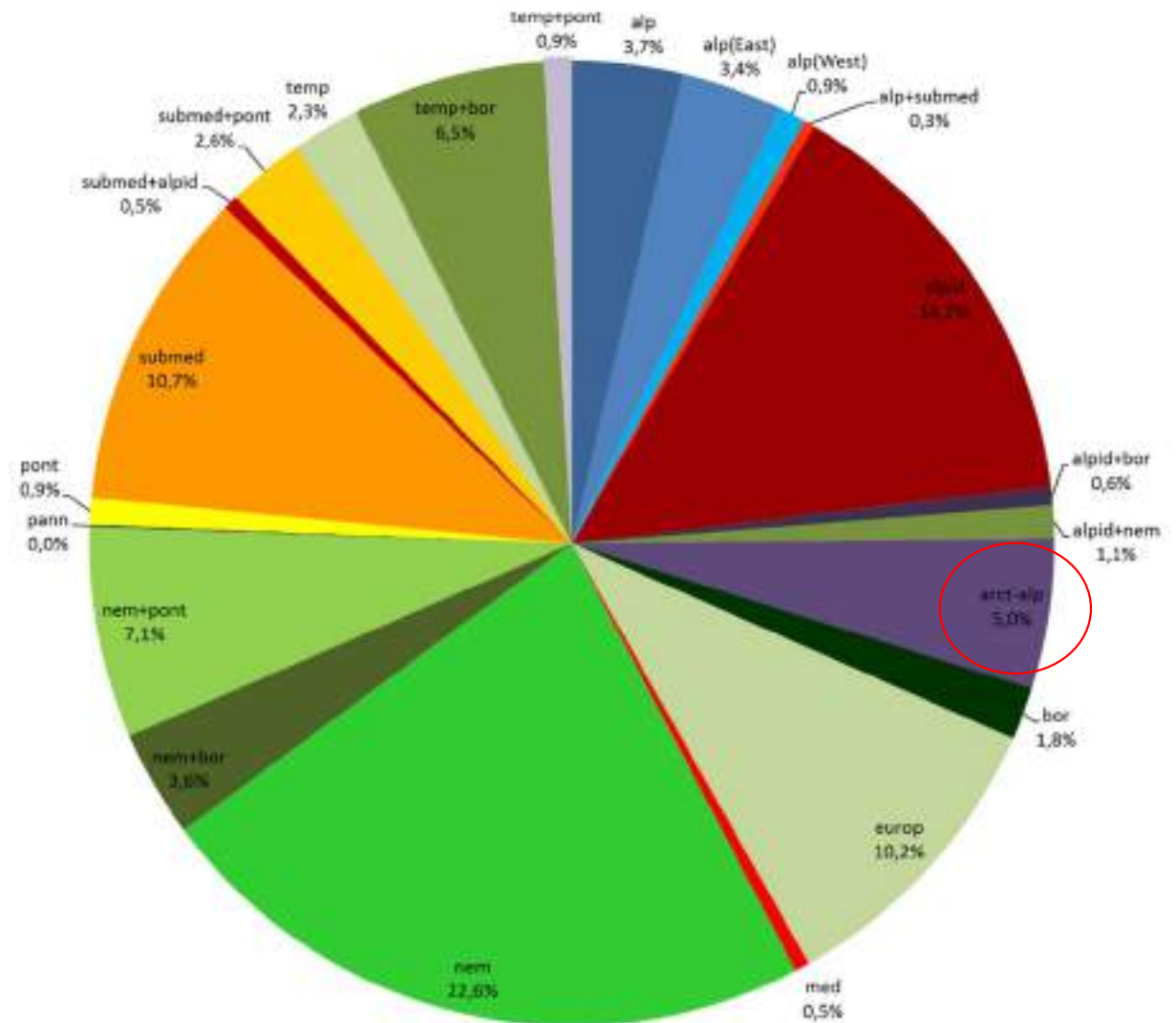


Carex capitata



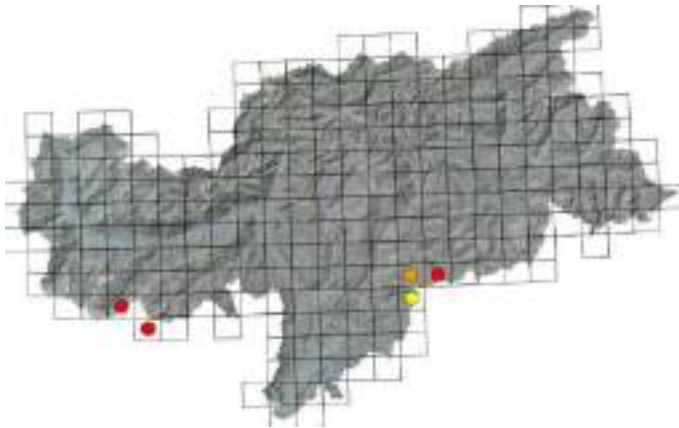
Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



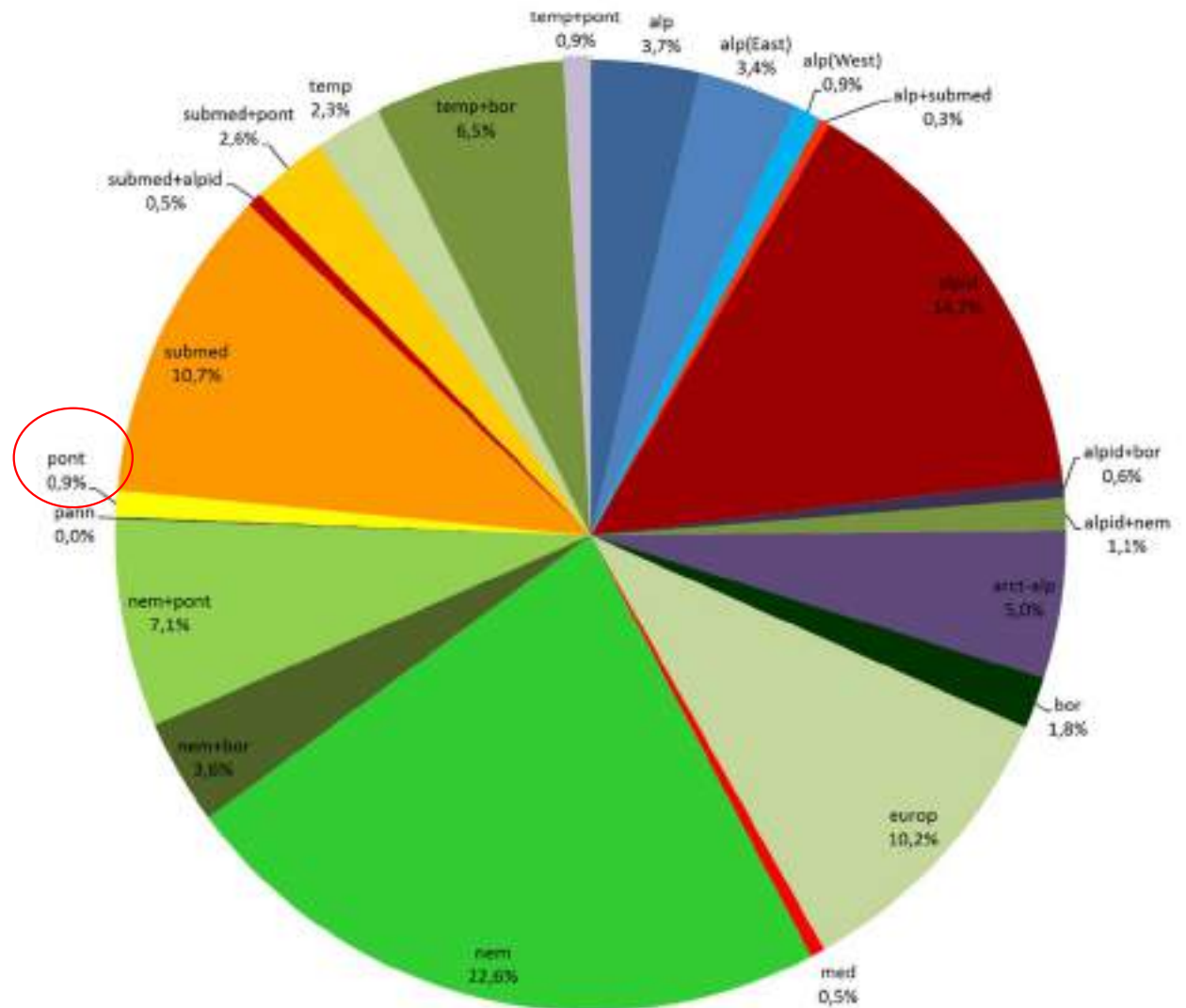
arktisch-alpine Arten

Rhodiola rosea



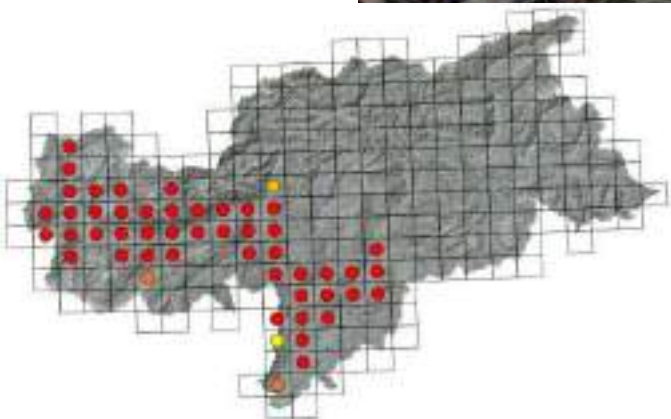
Zusammensetzung der Flora von Südtirol – Arealtypen (Chorotypen)

alp = alpisch
 arct-alp = arktisch-alpin
 bor = boreal
 europ = europäisch
 med = mediterran
 nem = nemoral
 pann = pannonisch
 pont = pontisch
 submed = submediterran
 temp = temperat



pontische Arten

Festuca valesiaca





pontische Arten

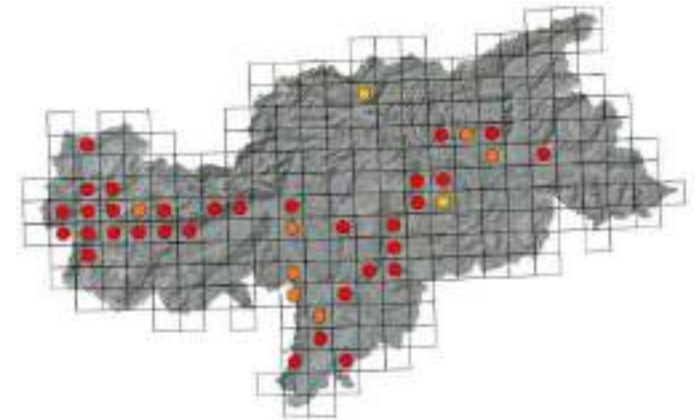
Stipa capillata



pontische Arten



Melica transsilvanica



pontische Arten



Veronica dillenii



Wir wünschen
eine
erfolgreiche
Tagung!

