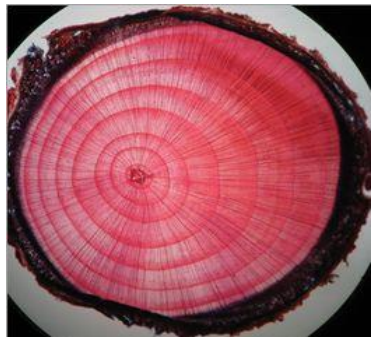
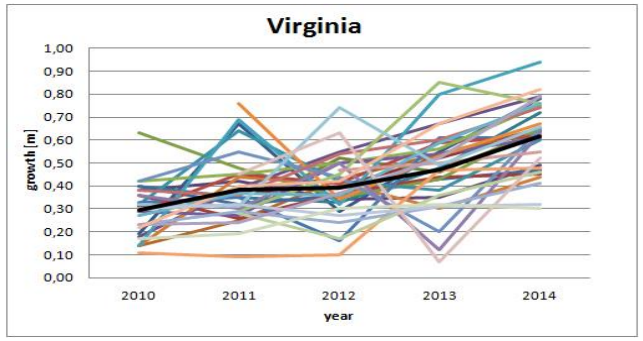
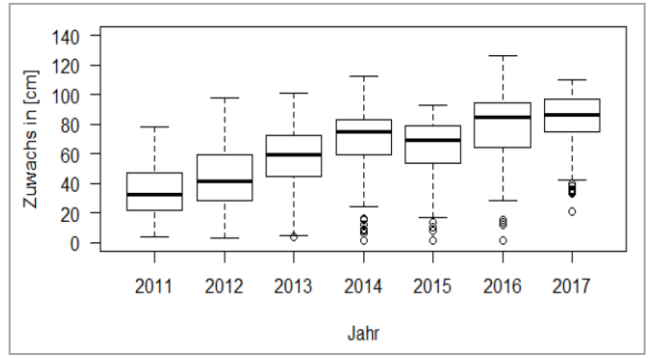
Vielfalt für Stadt und Land

Die Suche nach den Gehölzen von morgen







13. Internationale Fachtage Ökologische Pflege, Stift Melk
9. November 2022
Dr. Ulrich Pietzarka

Vielfalt
ist eine Lösung !

GALK STADTBÄUME

lfd. Nr.	Botanischer und deutscher Name	Wuchshöhe in m	Breite in m	Lichtdurchlässigkeit	Lichtbedarf	Verwendbarkeit im städt. Straßenraum m. E. = mit Einschränkung	Bemerkungen

154 Baumarten/-sorten

21 nicht geeignet

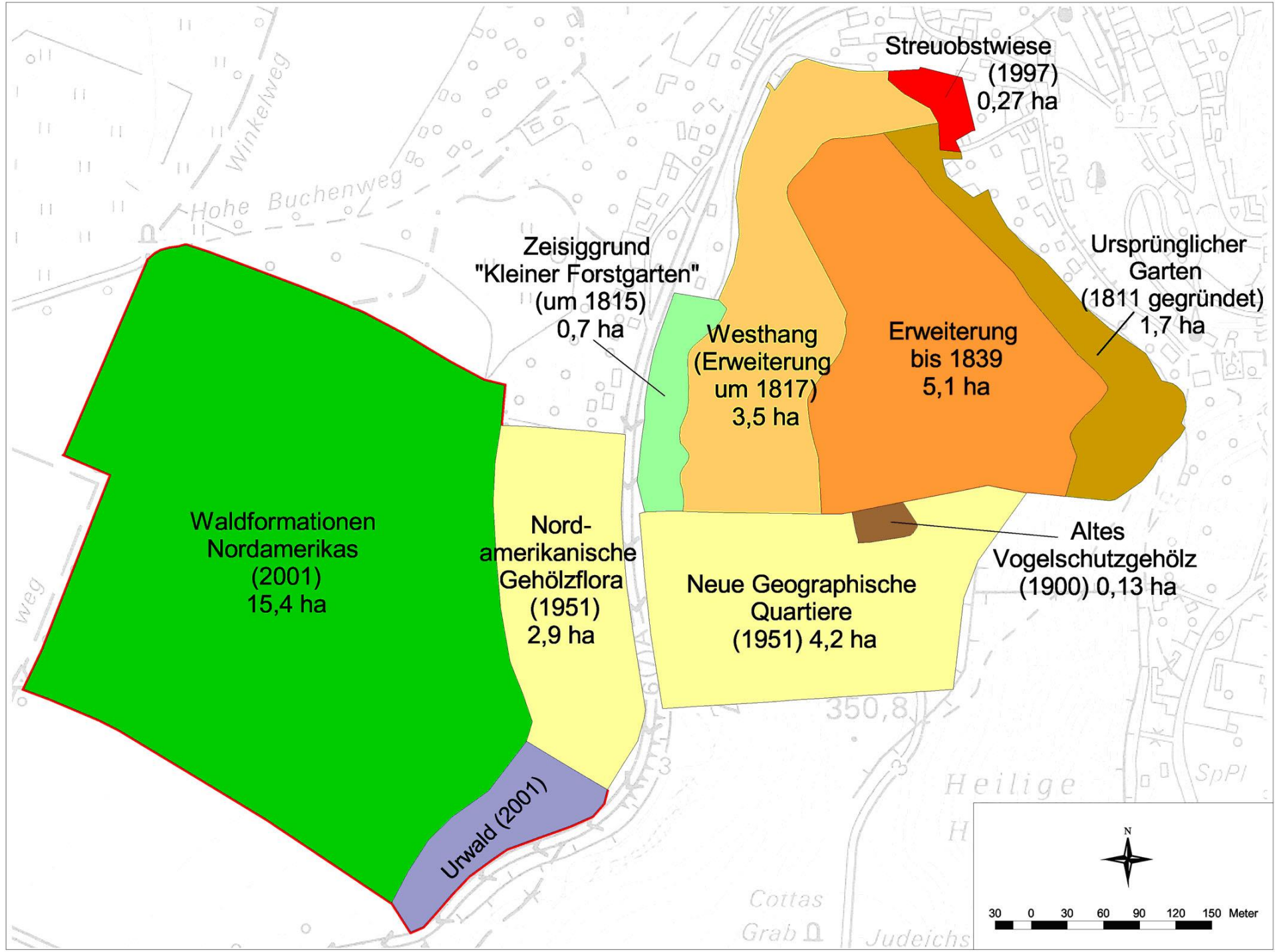
42 gut- / geeignet

GALK e.V.
Deutsche Gartenamtsleiterkonferenz

GALK-Straßenbaumliste
Abfrage vom 21.09.2022
Arbeitskreis Stadtbäume

Botanischer und deutscher Name	HÃ¶he (m)	Breite (m)	L1*	L2*	Verwend-barkeit	Bemerkungen

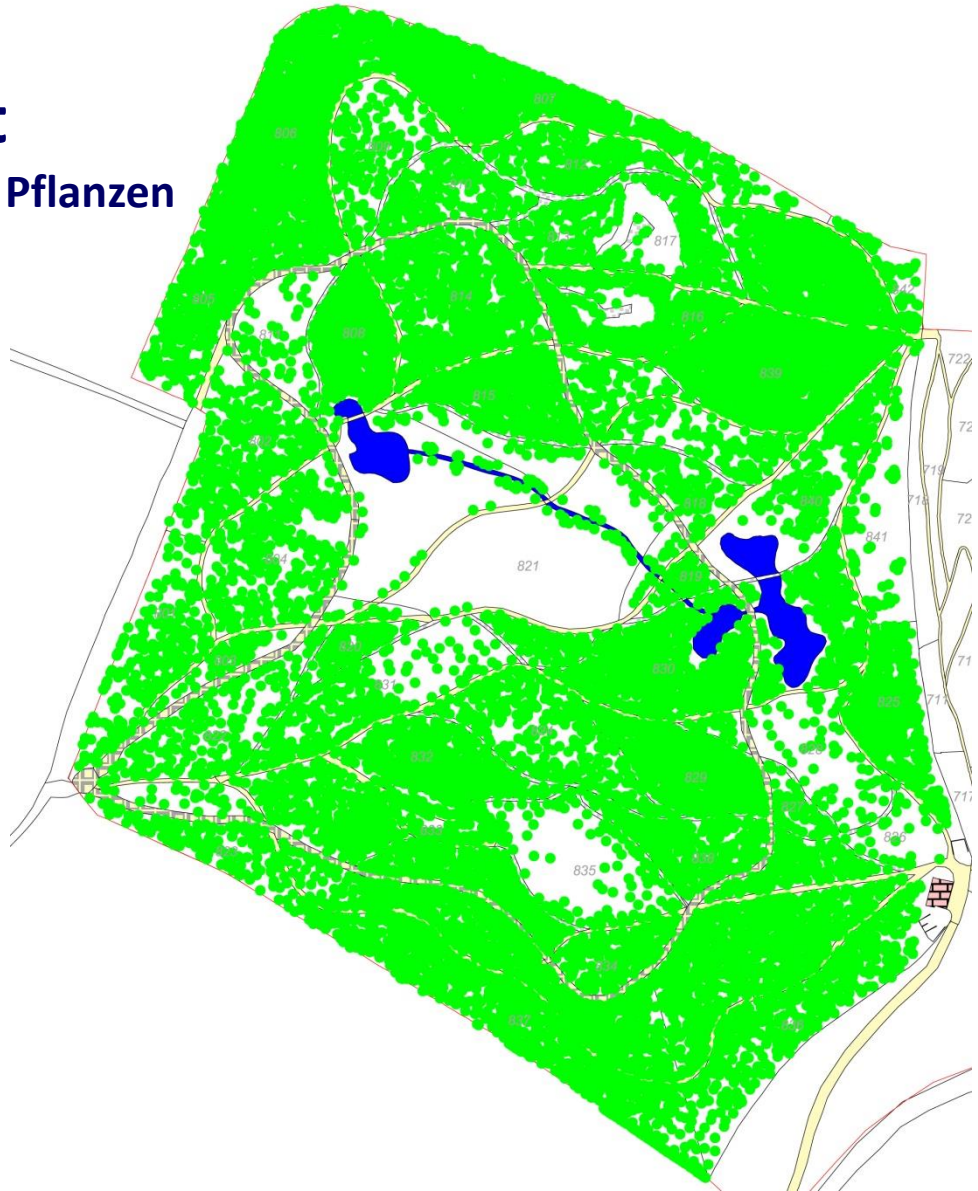
185 Baumarten/-sorten
25 nicht geeignet
47 gut- / geeignet
25 noch im Test


Streuobstwiese
(1997)
0,27 ha
Ursprünglicher
Garten
(1811 gegründet)
1,7 ha
Zeisiggrund
"Kleiner Forstgarten"
(um 1815)
0,7 ha
Westhang
(Erweiterung
um 1817)
3,5 ha
Erweiterung
bis 1839
5,1 ha
Waldformationen
Nordamerikas
(2001)
15,4 ha
Nord-
amerikanische
Gehölzflora
(1951)
2,9 ha
Neue Geographische
Quartiere
(1951) 4,2 ha
Altes
Vogelschutzgehölz
(1900) 0,13 ha
Urwald (2001)
Hohe Buchenweg
Winkelweg
Heilige
Cottas
Grab
Judeichs
350,8
N
30 0 30 60 90 120 150 Meter

ForstPark Tharandt

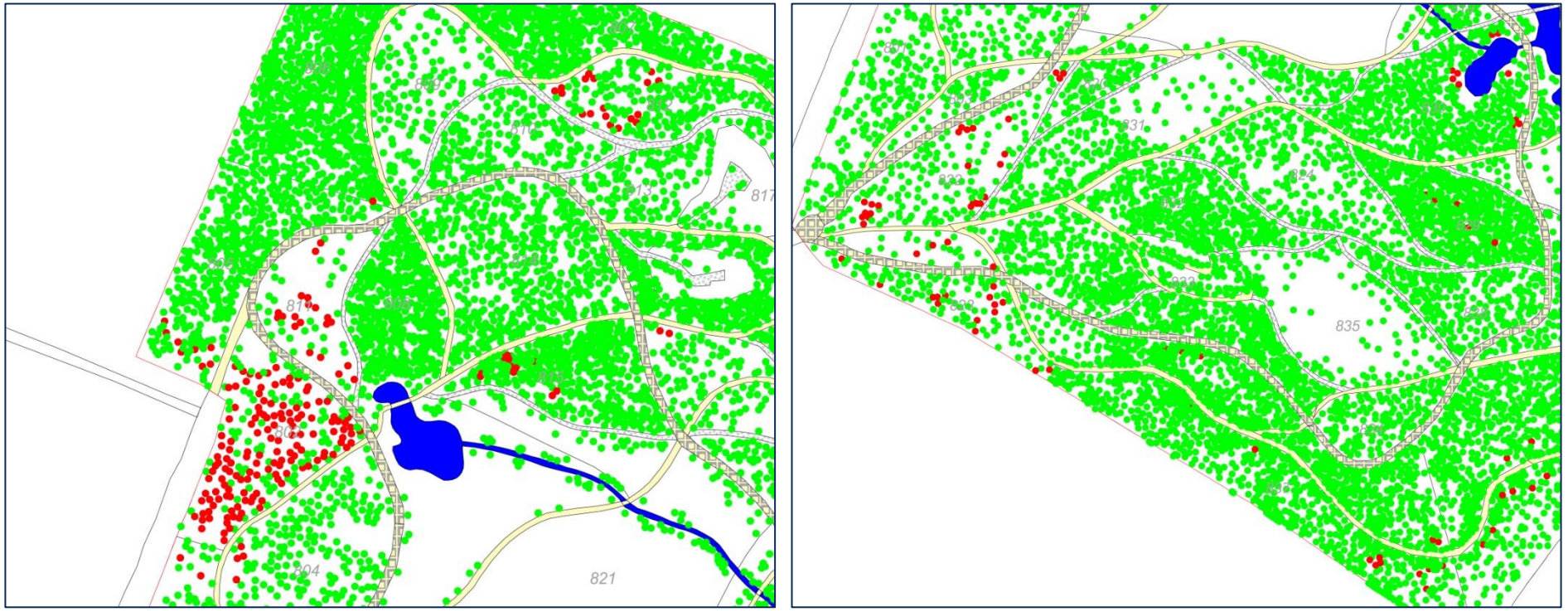
13093 Pflanzplätze/ bis zu 10 Pflanzen
56 Familien
128 Gattungen
417 Arten
107 intraspezifische Taxa

Alle vom dokumentierten Naturstandort !!



Zum Beispiel

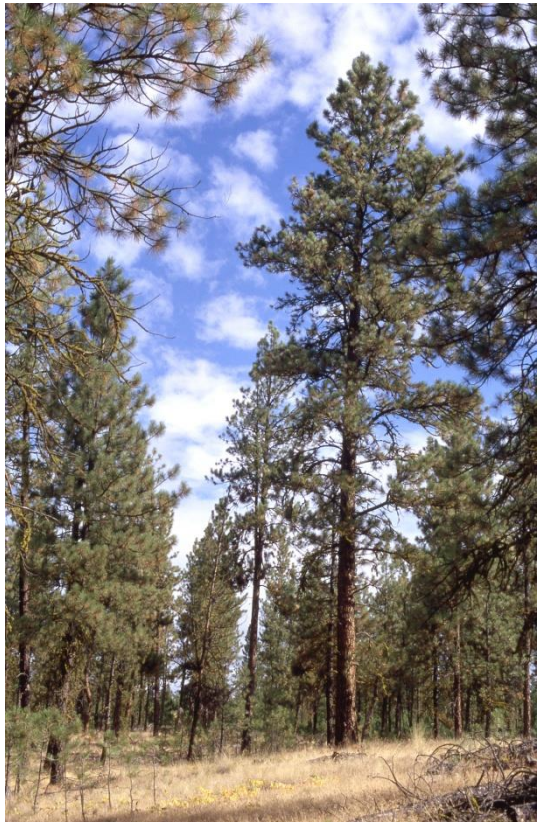
206 *Pinus ponderosa* und 81 *Liquidambar styraciflua*



Als Stichproben für weitere Untersuchungen

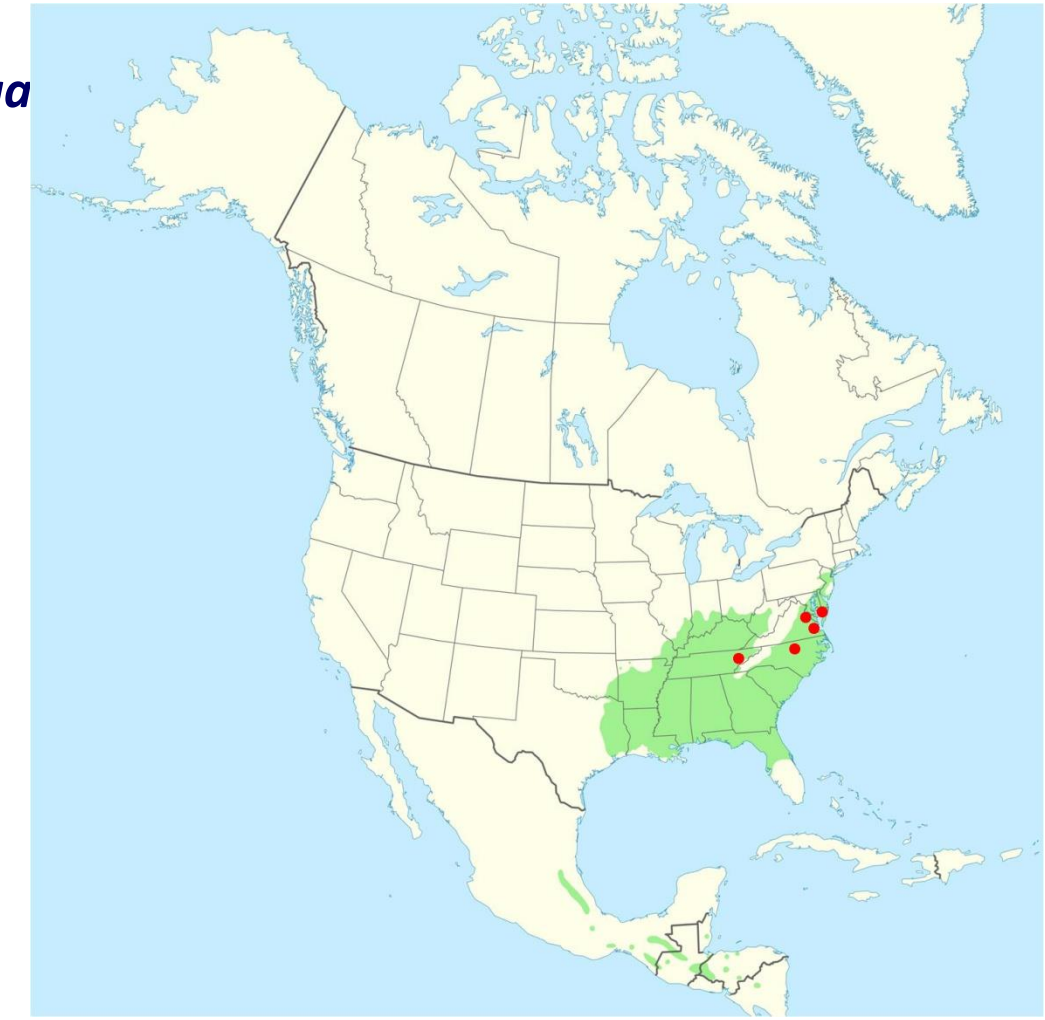
Herkünfte

von *Pinus ponderosa* in Tharandt



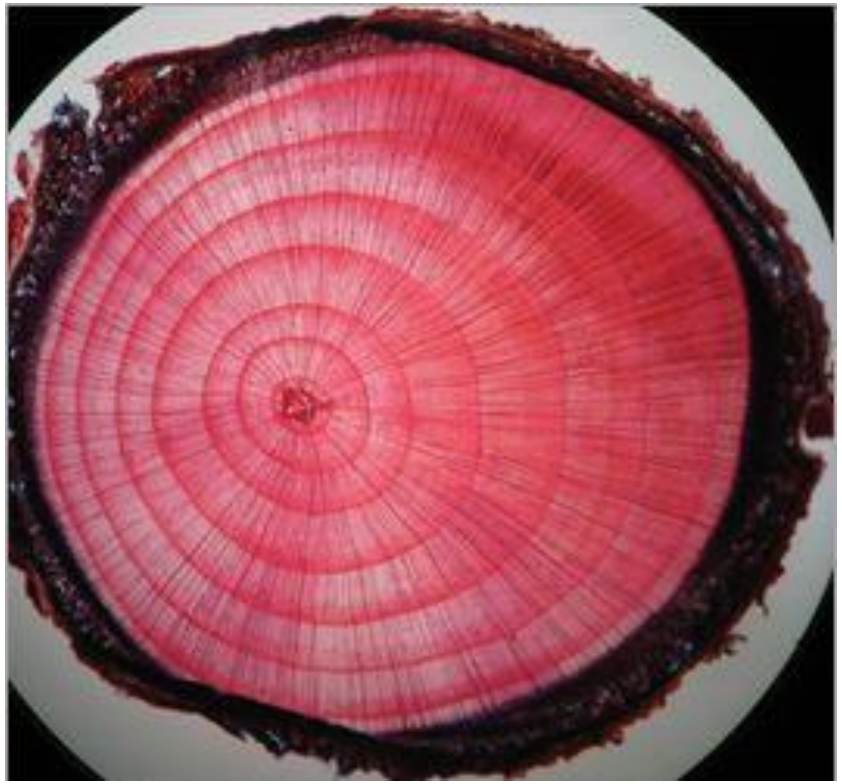
Herkünfte

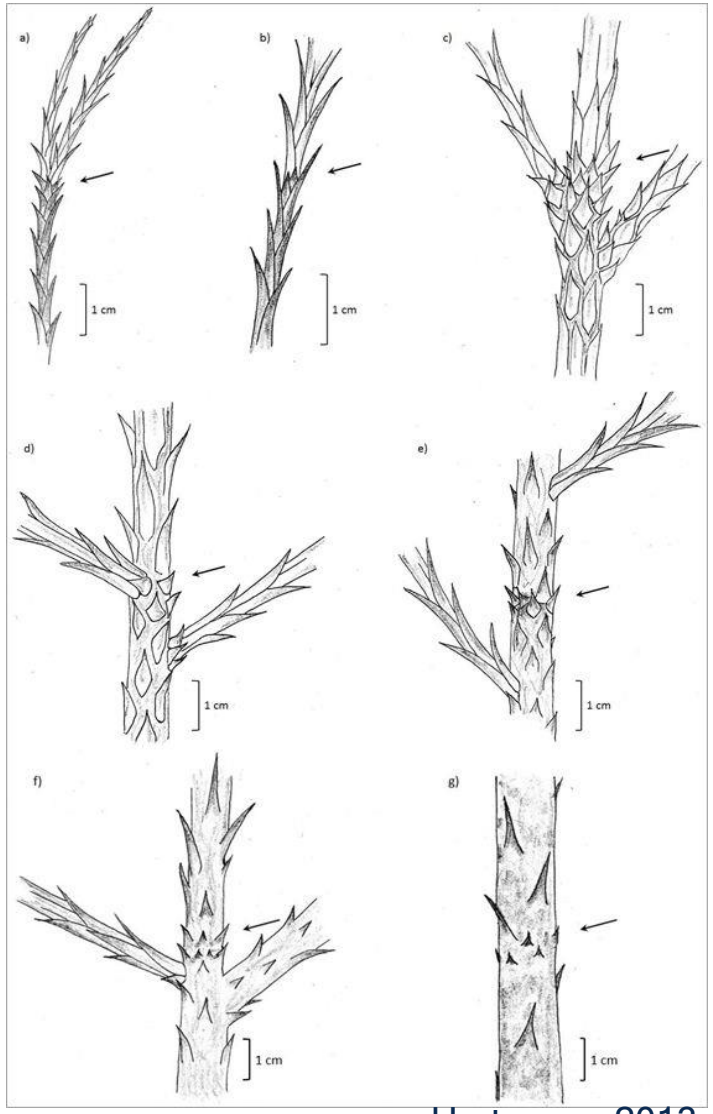
von *Liquidambar styraciflua* in Tharandt



Jahrringanalyse

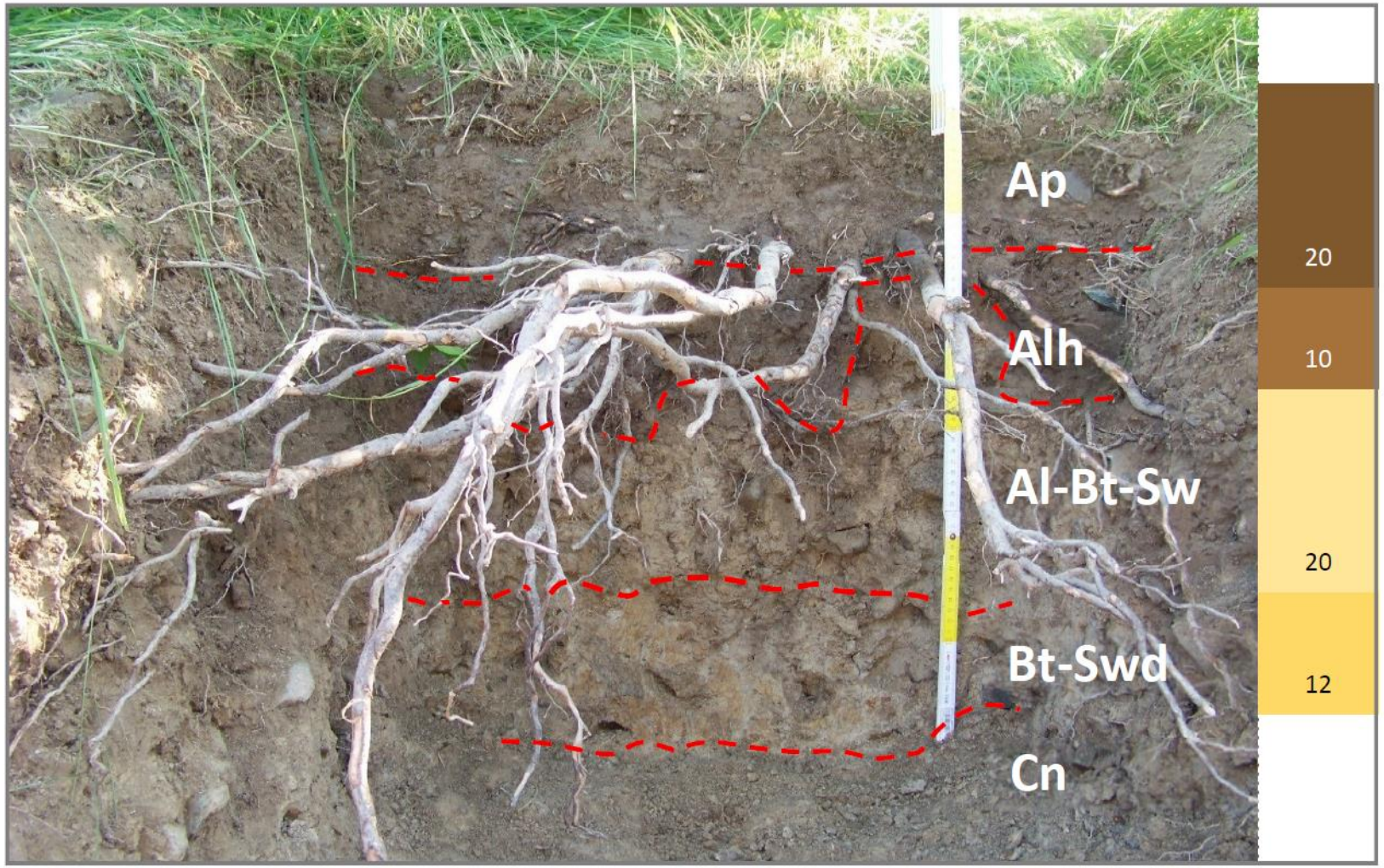
Für die Rekonstruktion des Dickenwachstums und die Suche nach Strukturen ähnlich den Triebbasisnarben.





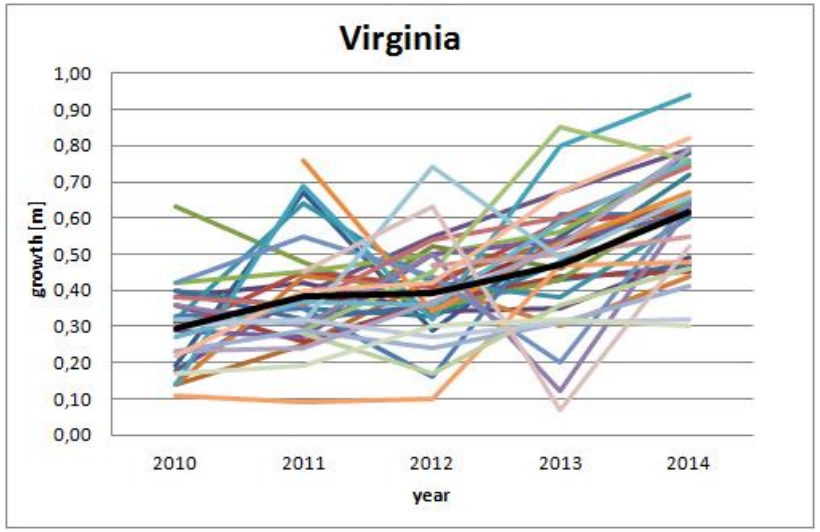
Hartmann, 2013

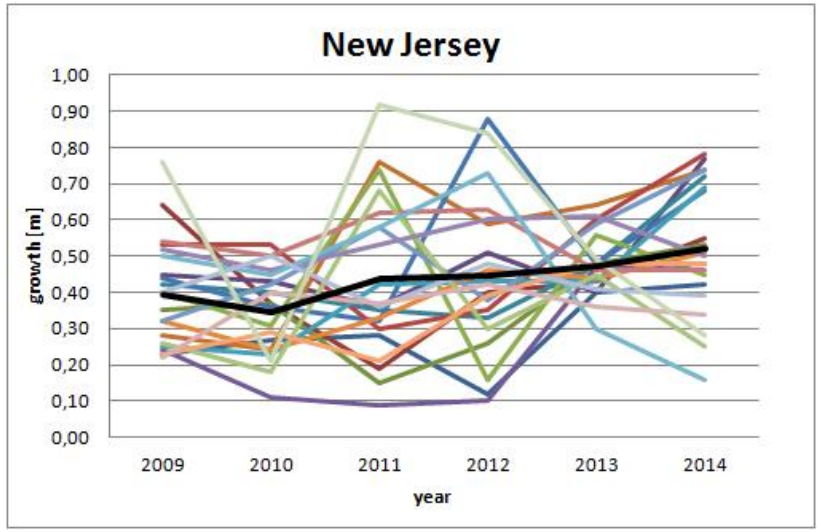
Wurzel-Entwicklung

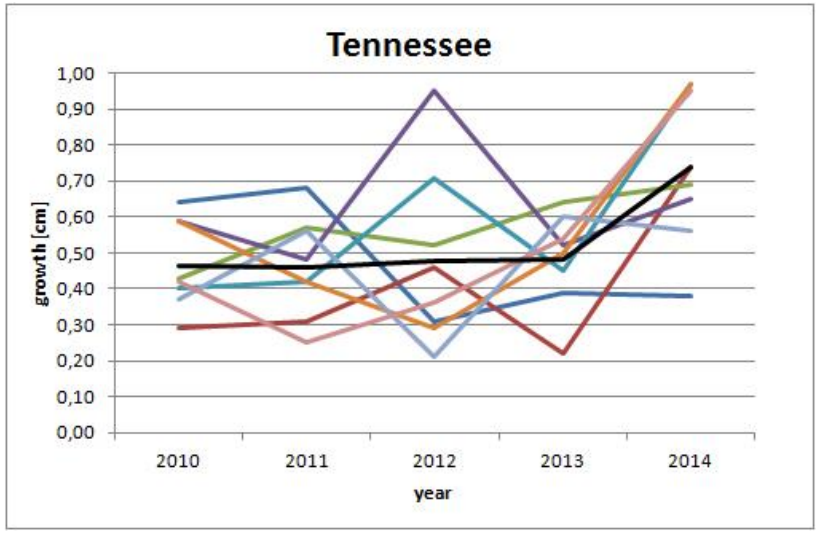


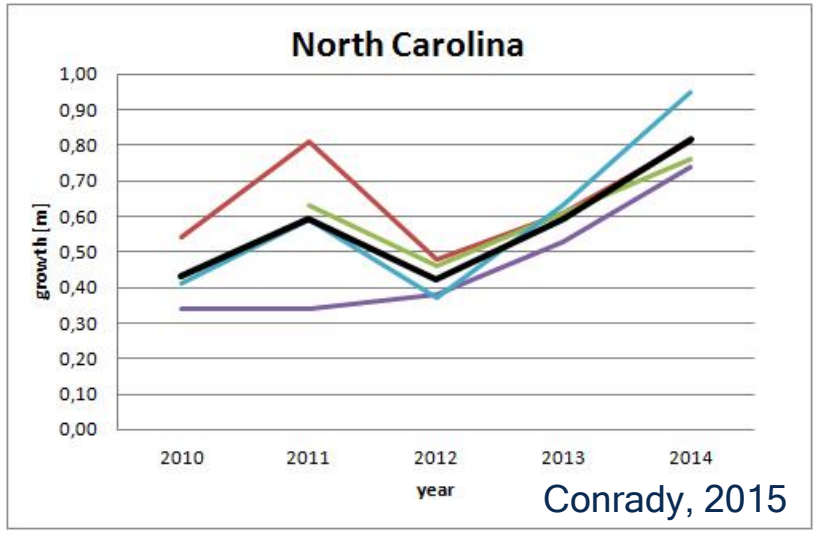
Zirm, 2017

Höhenwachstum von *Liquidambar styraciflua*





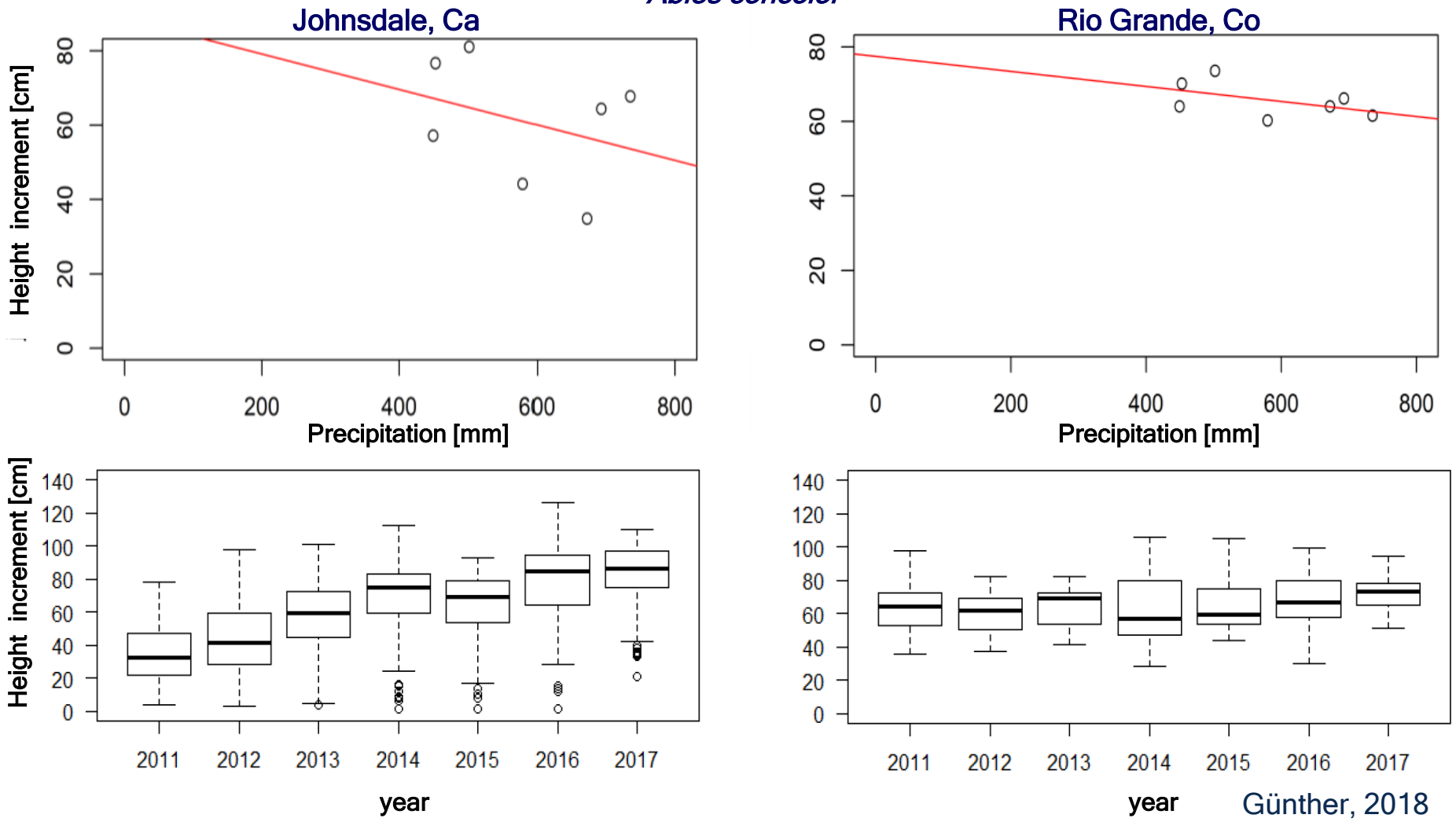




Conrady, 2015

Einfluss der Herkünfte

Abies concolor



Günther, 2018

45 Arten in Beobachtung in Tharandt...

Gymnosperms	Angiosperms	
Abies balsamea	Acer macrophyllum	**Fraxinus pennsylvanica**
Abies concolor	Acer negundo	Juglans cinerea
Abies procera	Acer pennsylvanicum	**Juglans nigra**
Abies lasiocarpa	**Acer rubrum**	Liquidambar styraciflua
Calocedrus decurrens	Acer saccharum	Liriodendron tulipifera
Picea glauca	Betula papyrifera	Maclura pomifera
Picea engelmannii	Betula lenta	Populus tremuloides
Picea mariana	Carya illinoiensis	Prunus pennsylvanica
Picea pungens	**Carya ovata**	Prunus serotina
Picea sitchensis	**Carya tomentosa**	**Quercus alba**
Pinus banksiana	Celtis occidentalis	Quercus bicolor
Pinus jeffreyi	Celtis reticulata	**Quercus macrocarpa**
Pinus ponderosa	Diospyros virginiana	**Quercus phellos**
Pinus pungens	**Fraxinus americana**	**Quercus shumardii**
Sequoiadendron giganteum	Fraxinus biltmoreana	Tilia americana

... fortgesetzt und ausgeweitet

Weiß-Eiche
(*Quercus alba*)

Amberbaum
(*Liquidambar styraciflua*)

Tupelobaum
(*Nyssa sylvatica*)

Pecannuss
(Carya illinoiensis)

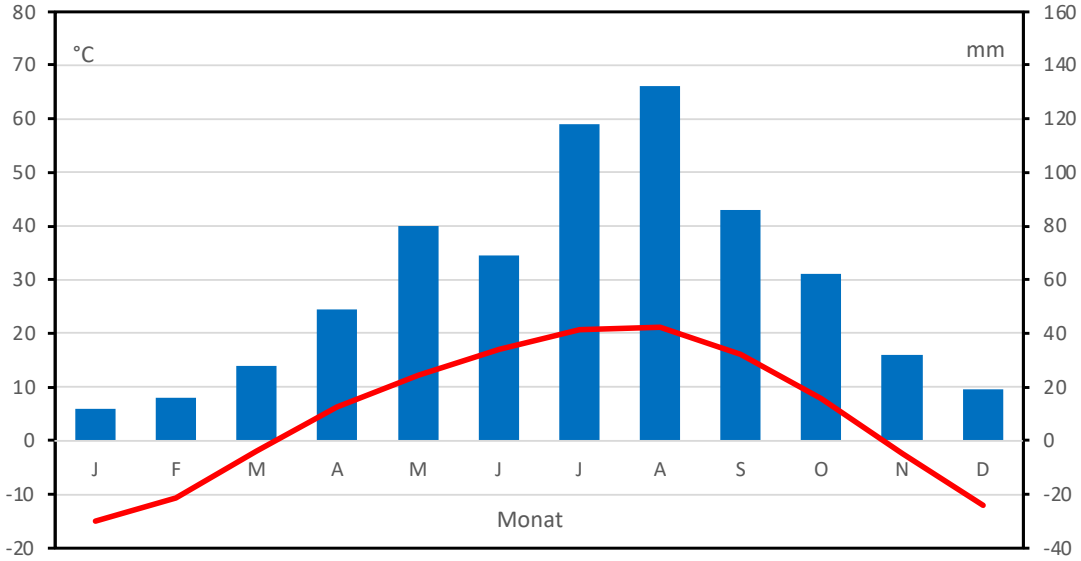
Virginischer Wacholder
(*Juniperus virginiana*)

Sichote Alin

Ussurijsk

43°48'N / 131°57'O / 33m

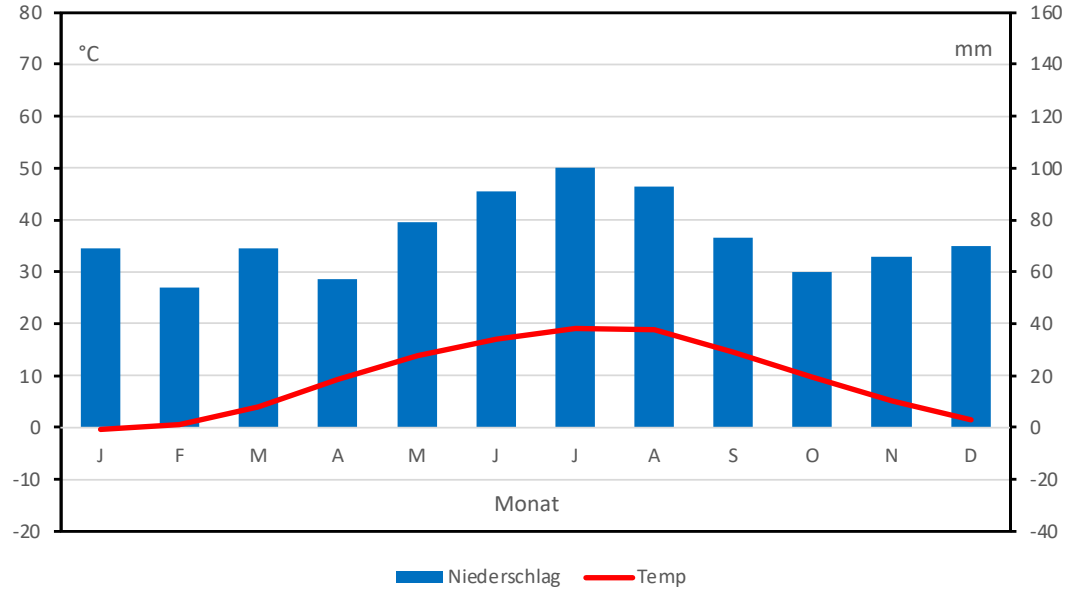
Jahresmitteltemperatur: 4,9°C / Jahresgesamtniederschlag: 703 mm



Dresden

51°03'N / 13°44'O / 113m

Jahresmitteltemperatur: 8,3°C / Jahresgesamtniederschlag: 881 mm



Amur-Korkbaum
(*Phelllodendron amurense*)

Sibirische Ulme
(*Ulmus pumila*)

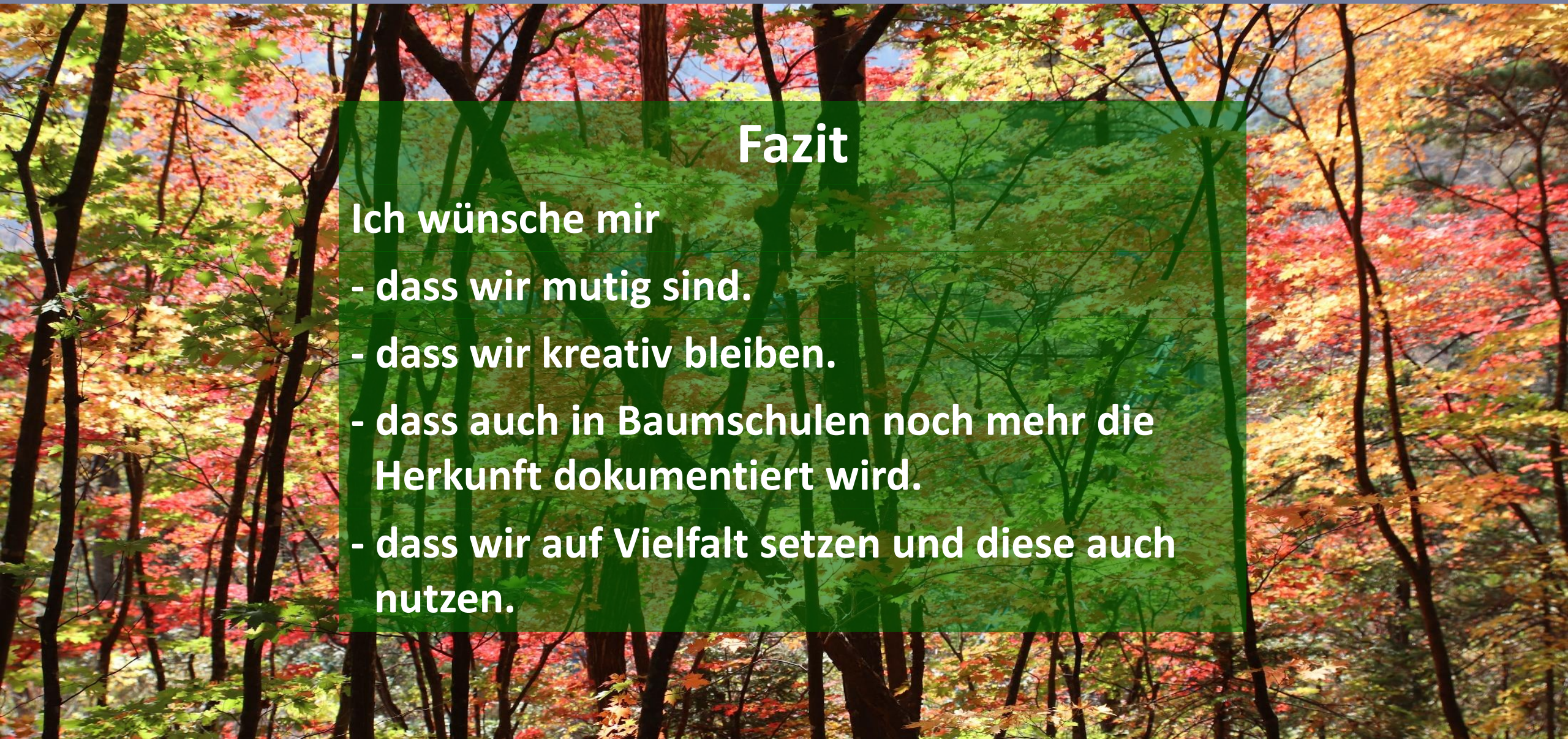
Berg-Kirsche
(*Prunus sargentii*)

Japanischer Spitz-Ahorn
(*Acer pictum*)

Japanische Ulme
(*Ulmus davidiana var. japonica*)

Mandschurische Esche
(*Fraxinus mandshurica*)

Japanische Rot-Kiefer
(*Pinus densiflora*)



Fazit

Ich wünsche mir

- dass wir mutig sind.
- dass wir kreativ bleiben.
- dass auch in Baumschulen noch mehr die Herkunft dokumentiert wird.
- dass wir auf Vielfalt setzen und diese auch nutzen.

Ich danke Ihnen für die Aufmerksamkeit !