FLORA STUTTGART

Reinhard Böcker, Rita Hofbauer, Inge Maass, Hans Smettan und Franz Stern

..aus dem Inhalt

- Zeitraum, Quellen
- Ergebnisse Rasterkartierung > Verbreitungskarten Beschreibung der Arten und ihrer Vorkommen (Fundorte)
- Auswertung Gesamtartenzahl
 Artendichte
 Häufige seltene Arten
 RL-Arten, geschützte Arten
 Verluste Gewinne
- Verwendung für den Artenschutz in Stuttgart für Botanisch Interessierte

Zeitraum und Quellen

Historische Daten:

Kerner, Martens ab Mitte 19. Jht.

Kirchner 1888

Schlenker, Kreh, Müller, K. 30er - 50er Jahre

Seybold 1969

Herbare, Einzelerhebungen und Gutachten

>> Kap.3 Smettan "Die Erforschung der Flora in und um Stgt."

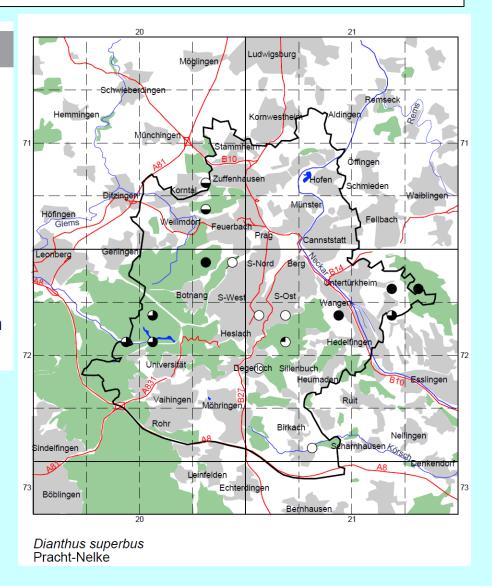
aktuell: ab 1990

Diplomarbeiten (Hohenheim) und "Flora Hohenheim" \$30 - Biotopkartierung Stuttgart Kartierungen, Gutachten, Einzelarbeiten, -meldungen Exkursionen Botanischer Arbeitskreis Stuttgart

Zeitepochen in der Datenbank und den Verbreitungskarten

Symbole in den Verbreitungskarten

- Einzelfunddaten bis 1899
- Einzelfunddaten 1900 1944
- Einzelfunddaten 1945 1969
- Einzelfunddaten 1970 1989
- Geländerasterdaten und Einzelfunddaten ab 1990
- Fundort konnte nicht eindeutig einem 1/64 Messtischblatt zugeordnet werden



Rasterkartierung

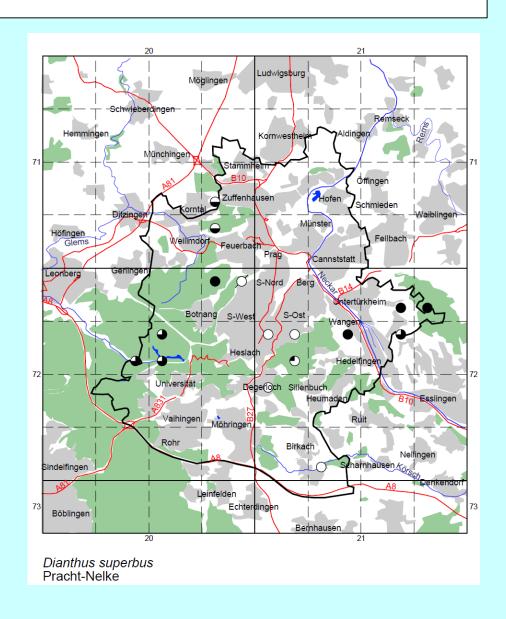
Größe Rasterfeld: 1/64 TK 25 = ca. 2 qkm

Anzahl Rasterfelder: 126

73 volle Rasterfelder 53 Teilrasterfelder

Anzahl Verbreitungskarten 1633 (=historische und aktuelle Arten)

> komplett auf der CD



Beschreibung aller Arten (historische und aktuelle Arten) (1820)

mit Angaben der genauen Fundpunkte für "seltenere" aktuelle Arten

□ Dianthus superbus L. (eingeschlossen Dianthus superbus subsp. sylvestris) § 3 T1 E1 < Pracht-Nelke

HIST.: Seybold: Nur in der subsp. *autumnalis* Oberd. In Eichen-Elsbeerenwäldern, an Waldrändern; Zuffenhausen; (!!KI Degerloch 9.8.1882), Feuerbacher Heide (1892 Schmidlin), Kräherwald (1894 Feucht), Schützenwiesenwald und Lemberg Horn

(1966 Netzbl.), Heukopf (1957 Seybold, R. u. S., 1988 Lottausch), '(1984 Seiler), Rotwildpark (1976 Deischle); Uhlbach Götzenberg (berg (1988 Geiger); Falsche Klinge Rohracker (1914 Lindner).

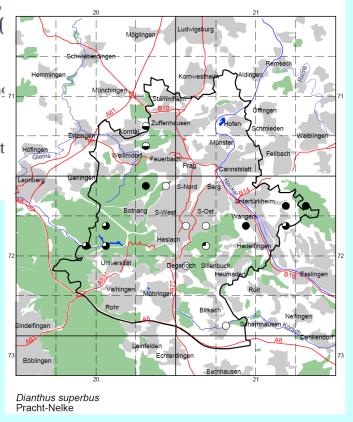
AKT.: (4) Selten; nur noch sehr wenige Fundorte.

7220/221 Heukopf nördlich von Botnang, lichter Eichenbestand mit Molinia, 195 n beitskreis, 2013 Maass

7221/142 Wangen, Wegrand Rotweg, 2011 Paul

7221/214 Uhlbach, Gaiernwäldchen Wegböschung, 2000 - 2006 Prewo, 2014 Bot

7221/223 Uhbach, nahe Finsterklinge FlSt. 2697, 2006 Prewo



Gesamtartenzahlen aktuell - Städtevergleich

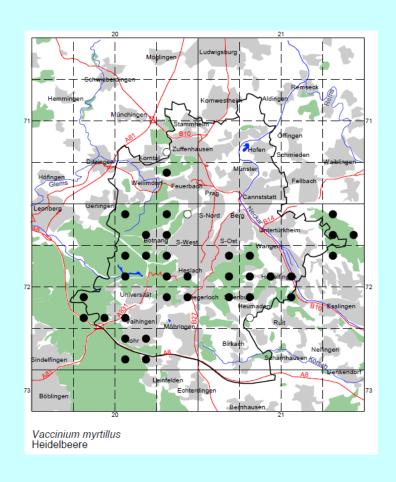
	Stuttgart (1990-2016)	Kanton Genf (1989-2000)	Zürich (1984-1998)	Hamburg (1995-2009)	Berlin (1988-2008)
Fläche km²	207	246 (o. See)	122	755	980
Gesamtartenzahl	1485	1437	1210	1086	2445

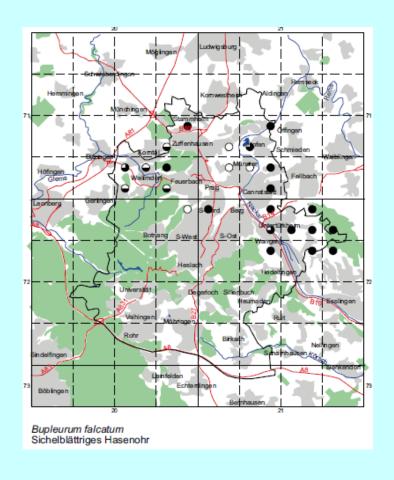
Vielfalt und Eigenart der Stuttgarter Flora

Standortvielfalt: Säurezeiger und Kalkzeiger

Klima: Kühle- und Wärmezeiger

Flächennutzung: Waldarten, Feldflora, Siedlungsarten



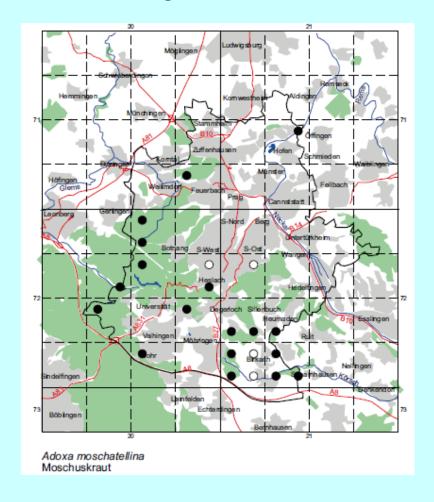


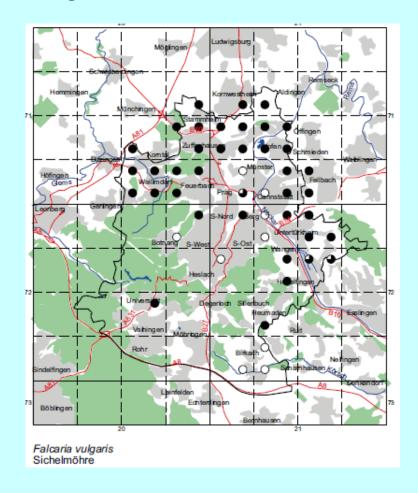
Vielfalt und Eigenart der Stuttgarter Flora

Standortvielfalt: Säurezeiger und Kalkzeiger

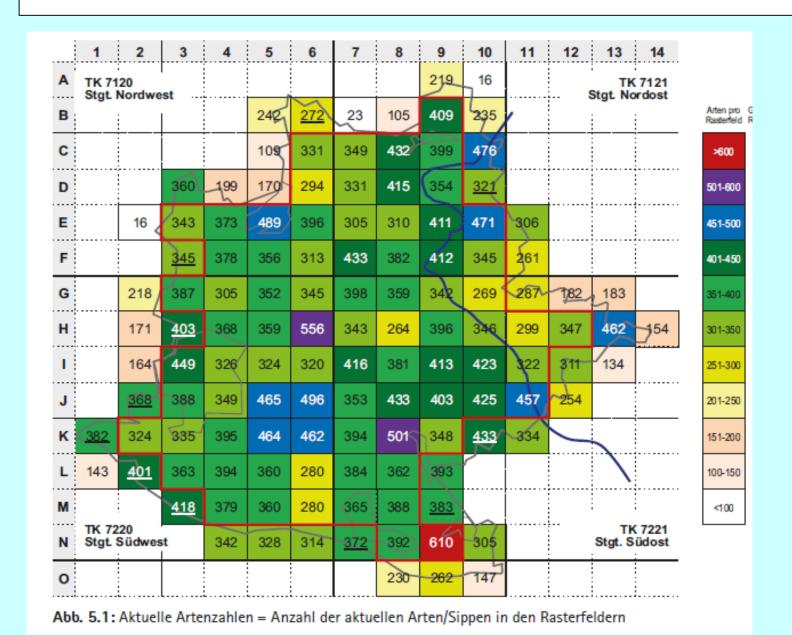
Klima: Kühle- und Wärmezeiger

Flächennutzung: Waldarten, Feldflora, Siedlungsarten

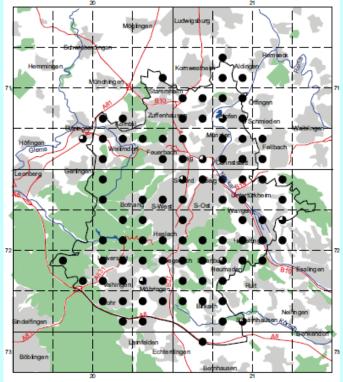




Artendichte

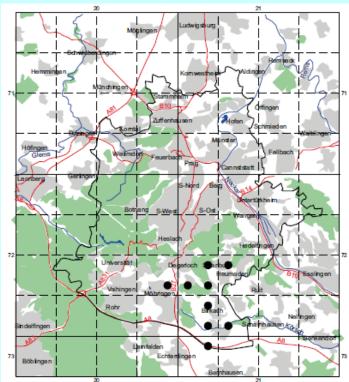


Häufige - seltene Arten



Dipsacus fullonum Wilde Karde



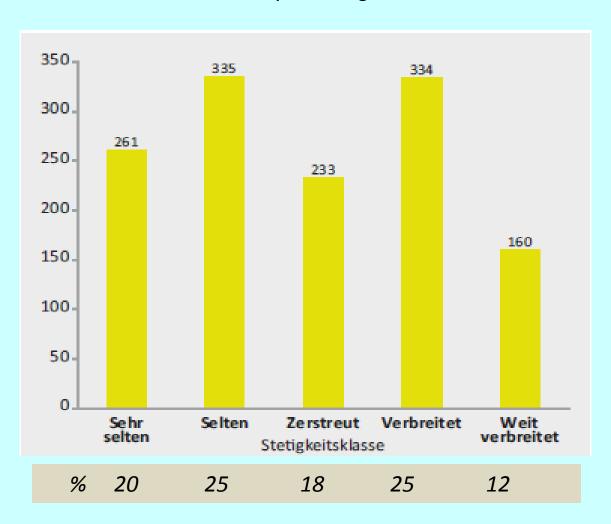


Dipsacus strigosus Schlanke Karde



Häufige - seltene Arten

Anzahl der aktuellen Arten pro Stetigkeitsklasse



Stetigkeitsklassen

verbreitet 91-126

Sehr selten 1-2 Rasterfelder selten 3-10 zerstreut 11-30 verbreitet 31-90 weit

sehr seltene Arten: 1 Rasterfeld



Pulmonaria collina Hügel-Lungenkraut 1 Fundort: Tachensee Weilimdorf



Carex humilis Erd-Segge 1 Fundort: Rotenberg Egelseer Heide

Melampyrum arvense Ackerwachtelweizen 1 Fundort: Bahndamm Zuffenhausen

RL-Arten Beispiel RL 0-1

Böblingen

4 Arten

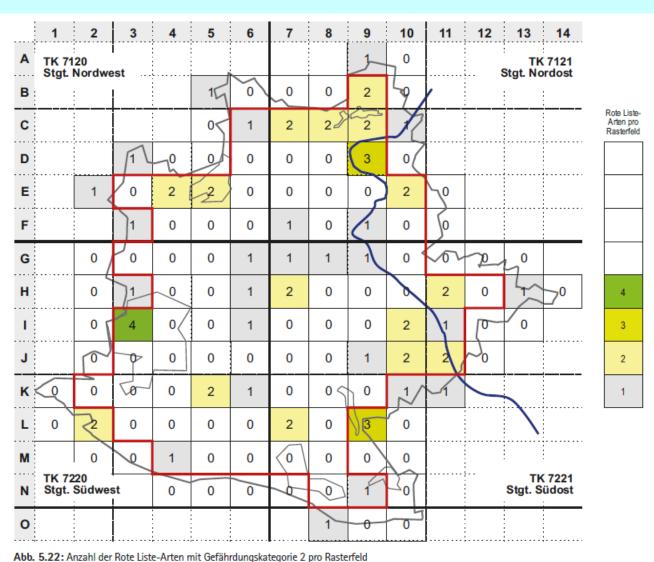


RL-Arten Beispiel RL 2

20 Arten

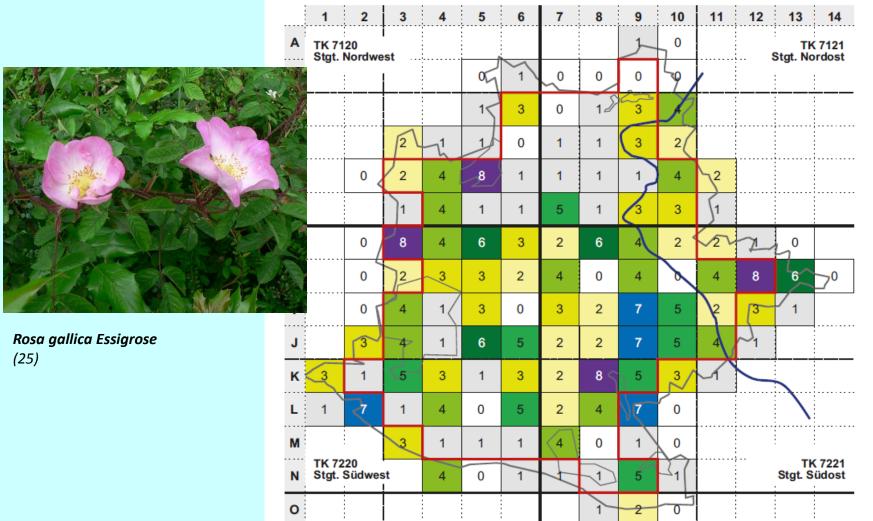


Allium rotundum Runder Lauch (7)



RL-Arten Beispiel RL 3

63 Arten



Rote Liste-Arten pro Rasterfeld

8

6

5

3

1

Abb. 5.28: Anzahl der Rote Liste-Arten mit Gefährdungskategorie 3 pro Rasterfeld

Verluste und Gewinne

Verluste vor 1990	320 Arten
-------------------	-----------

Verluste vor 1900 80 Arten

Verluste 1900 - 1990 240 Arten





Ackerwildkräuter	16
Heiden, Magerrasen	23
Feuchtwiesen, Gewässer	22
Wald	9
Ackerwildkräuter	13
Magerrasen	<i>30</i>
Feuchtwiesen, Gewässer	41
Wald	26

Muscari botryoides Kleine Traubenhyazinthe Hofener Wäldchen (Sey 1969)

Phleum phleoides Glanz-Lieschgras Kreuzrain Feuerbacher Tal (1978)

Verluste und Gewinne

Gewinne seit 1990

250 Arten



Bocksriemenzunge mit 2 Fundpunkten



Griechischer Ampfer mit 1 Fundpunkt

Arten mit zunehmender Tendenz

• Verhältnis indigene + alteingebürgerte Archäophyten und Neophyten?

T1 (Erstauftreten im Gebiet bis 1500) 954 66% T2 (Erstauftreten nach 1500) 482 34%

· Hoher, zunehmender Anteil an verwilderten Zierpflanzen





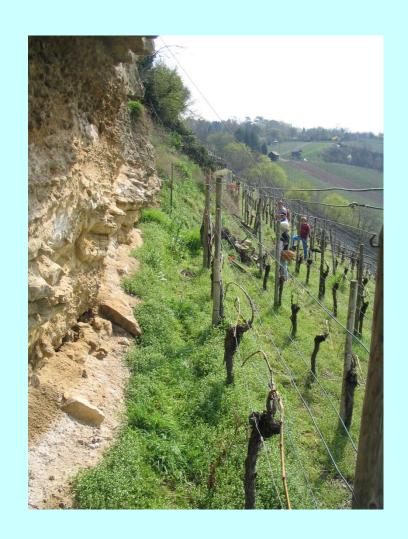


Verwendung der Flora für den Artenschutz in Stuttgart

1 Konservierender Schutz: Regelpflege (NSG, FND, § 30 - Biotope, ...)

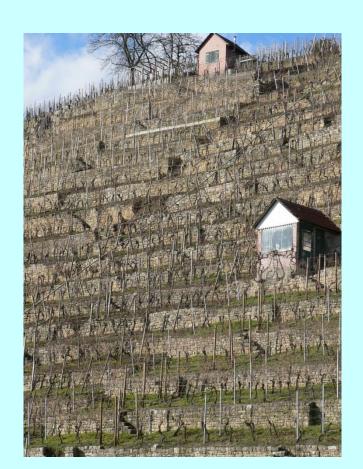
2 Verbesserung der Ausbreitungsbedingungen und Populationsstärkung

Beispiel
Zuckerberg: Entnahme einer
Rebzeile > Puffer gegenüber
Herbizideinsatz
btr. Camelina microcarpa,
Althaea hirsuta, Galium glaucum.



Verwendung der Flora für den Artenschutz in Stgt.

3 Gestaltender Florenschutz: Anlage von Reservaten? (Ackerflorenreservat, Orchideenreservat, Wildrosenfenster) Wiederansiedlung von bedrohten Arten aus lokaler Nachzucht Beispiel Aristolochia clematitis





Verwendung der Flora für den Artenschutz in Stgt.

4 Entwurf einer Liste prioritärer Arten = "Arten, um die man sich kümmern sollte" > Aktualitätsprüfung von 250 Arten (CD)



Vicia sylvatica, Waldwicke

Serratula tinctoria, Färberscharte

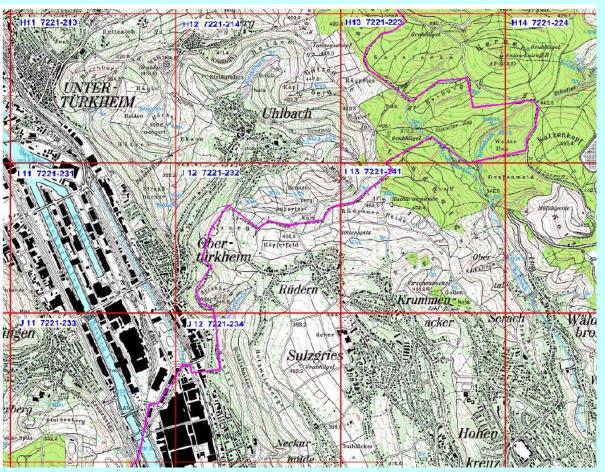
Gentianopsis ciliata, Fransenenzian





Verwendung der Flora für botanisch Interessierte

CD enthält alle Karten und Listen, um selbst Fundorte aufzusuchen, zu überprüfen und in der Nachbarschaft zu botanisieren, weiterhin alle deutschen Namen und Synonyme



	rfeld 7221-223	
historisch + aktuell	aktuell ab 1990	
Sippenname	Sippenname	
Acer campestre	Acer campestre	
Acer negundo	Acer negundo	
Acer platanoides	Acer platanoides	
Acer pseudoplatanus	Acer pseudoplatanus	
Achillea millefolium	Achillea millefolium	
Aegopodium podagraria	Aegopodium podagraria	
Aesculus hippocastanum	Aethusa cynapium	
Aethusa cynapium	Agrimonia eupatoria	
Agrimonia eupatoria	Agrostis capillaris	
Agrostis capillaris	Agrostis stolonifera	
Agrostis stolonifera	Ailanthus altissima	
Ailanthus altissima	Ajuga reptans	
Ajuga reptans	Alchemilla vulgaris agg.	
Alchemilla vulgaris agg.	Alliaria petiolata	
Alliaria petiolata	Allium ursinum	
Allium ursinum	Allium vineale s.l.	
Allium vineale s.l.	Alnus glutinosa	
Alnus glutinosa	Amaranthus albus	
Amaranthus albus	Amaranthus retroflexus	
Amaranthus retroflexus	Anagallis arvensis	
Anagallis arvensis	Anchusa arvensis s.l.	
Anchusa arvensis s.l.	Angelica sylvestris	
Angelica sylvestris	Anthemis arvensis	
Anthemis arvensis	Anthemis tinctoria	
Anthemis tinctoria	Anthericum ramosum	
Anthericum ramosum	Anthriscus sylvestris	
Anthriscus sylvestris	Aquilegia vulgaris agg.	
Aquilegia vulgaris agg.	Arabidopsis thaliana	
Arabidopsis thaliana	Arctium lappa	
Arctium lappa	Arctium minus s.l.	
Arctium minus s.l.	Arenaria serpyllifolia	
Arenaria serpyllifolia	Arrhenatherum elatius	
Arrhenatherum elatius	Artemisia vulgaris	
Artemisia vulgaris	Arum maculatum	
Arum maculatum	Asparagus officinalis	
Asparagus officinalis	Asplenium ruta-muraria	
Asplenium ruta-muraria	Asplenium scolopendrium	
Asplenium scolopendrium	Astragalus glycyphyllos	