

## Ausgewählte Gefäßpflanzen der Moore in Mecklenburg-Vorpommern



**Erkennungsmerkmale, Ökologie und Verbreitung, Gefährdung und Schutz**

Heike Ringel - AG Geobotanik MV

# Gliederung

1. Einführung
2. Auswahl der Pflanzenarten
3. Ökologie und Verbreitung
4. Gefährdung und Schutz
5. Zusammenfassung

# Gesetzlicher Schutz und Florenschutzkonzept MV

- 1.** Gesetzlicher Schutz: Bundesartenschutzverordnung oder FFH-Richtlinie  
(ca. 60 Arten in Mooren)
- 2.** Hohe Verantwortung Mecklenburg-Vorpommerns  
Florenschutzkonzept [http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/florenschutzkonzept\\_mv.pdf](http://www.lung.mv-regierung.de/dateien/florenschutzkonzept_mv.pdf)  
(ca. 75 Arten in Mooren)
- 3.** besonders charakteristische Arten für die Lebensraumtypen  
(ca. 30 Arten bei Mooren)
- 4.** (wieder) – erkennbar
- 5.** auf der Exkursion zu finden

# Gesetzlicher Schutz und Florenschutskonzept MV

Kriterien für die Auswahl von Zielarten (n=2464)

**Raumbedeutsamkeit/  
Verantwortlichkeit**

Global, national, regional

**Überregionale  
Gefährdung**

!!!, !!, !

**Gesetzliche  
Schutzverpflichtung**

§§, §

**Landesweite  
Gefährdung**

Rote Liste MV

**Überregionale Bedeutung:  
Prioritätenliste: 320 Arten**

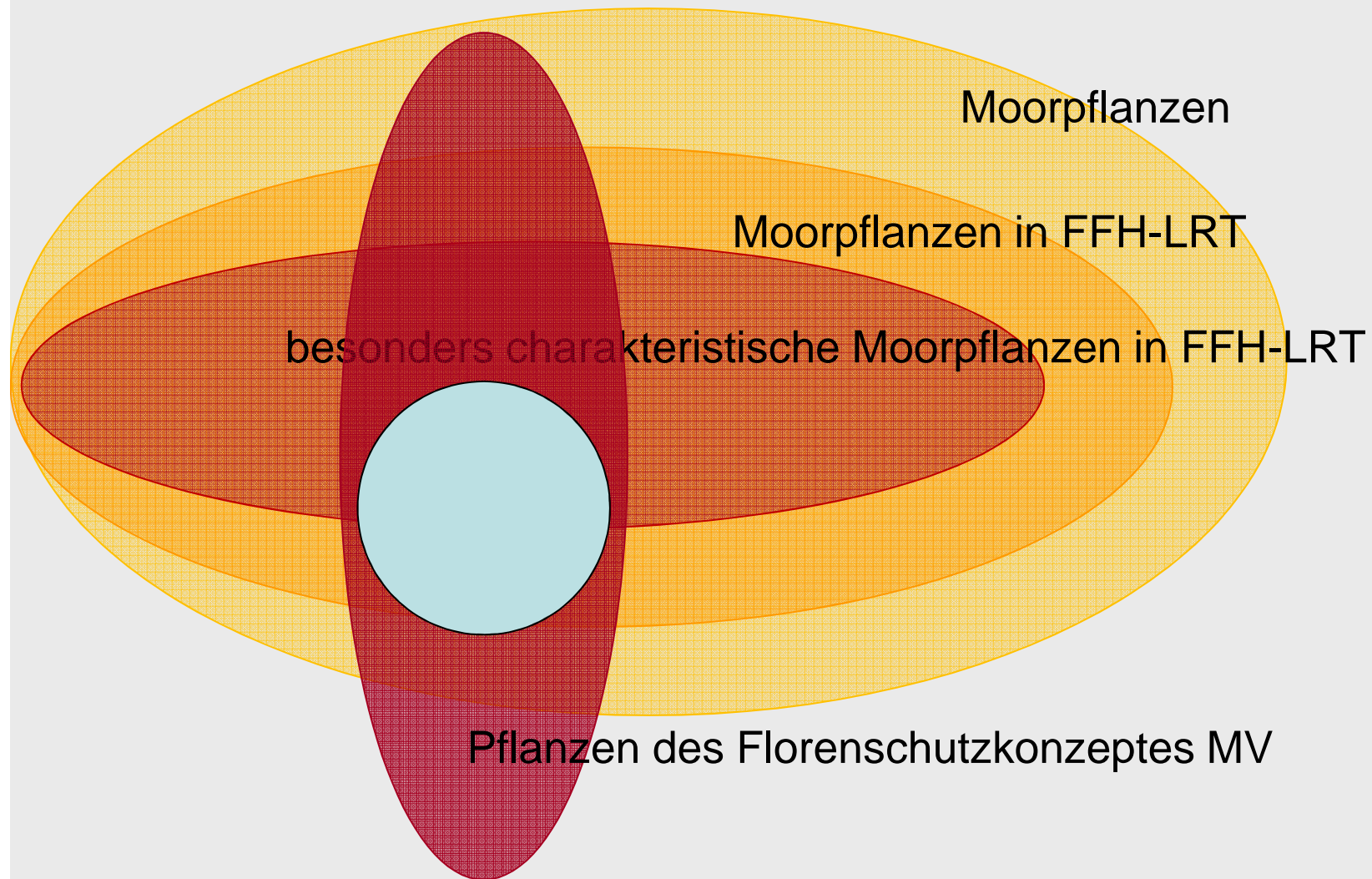
**Handlungs-  
erfordernis**

**für Schutzmaßnahmen**

251 Sippen mit  
Handlungserfordernis  
davon  
76 Sippen mit höchstem  
Handlungserfordernis !!!

Arten- und Biotopschutz, Schutzgebietsausweisung, Pflegemaßnahmen, Erhaltungskulturen, Monitoring, Großschutzgebiete, EU-Förderung

# Artenauswahl





# Artenauswahl

Moore

FFH-LRT der Moore

Hochmoore und Torfmoosschlenken 7120 7150  
Übergangs- und Schwinggrasenmoore 7140  
Kalkreiche Niedermoore 7230



## Block I saure Moore LRT 7120 und 7150

Anzahl der Vorkommen rezent ab 1995	LRT	Taxname	NR	GEF2006	RL_BALT	RLD	FFH_Anth	BARTSCH	Name
4	7150	Rhynchospora fusca	129	1	2	2			Rostrotes Konfried
150	7120 7150	Scheuchzeria palustris	131	2		2		§	Blasenbinse
35	7120 7150	Carex limosa	142	2		2			Schlamm-Segge
15	7150	Drosera intermedia	191	1		3		§	Mittlerer Sonnentau
250	7120	Ledum palustre	222	3		3		§	Sumpf-Porst
rot geschätzt									

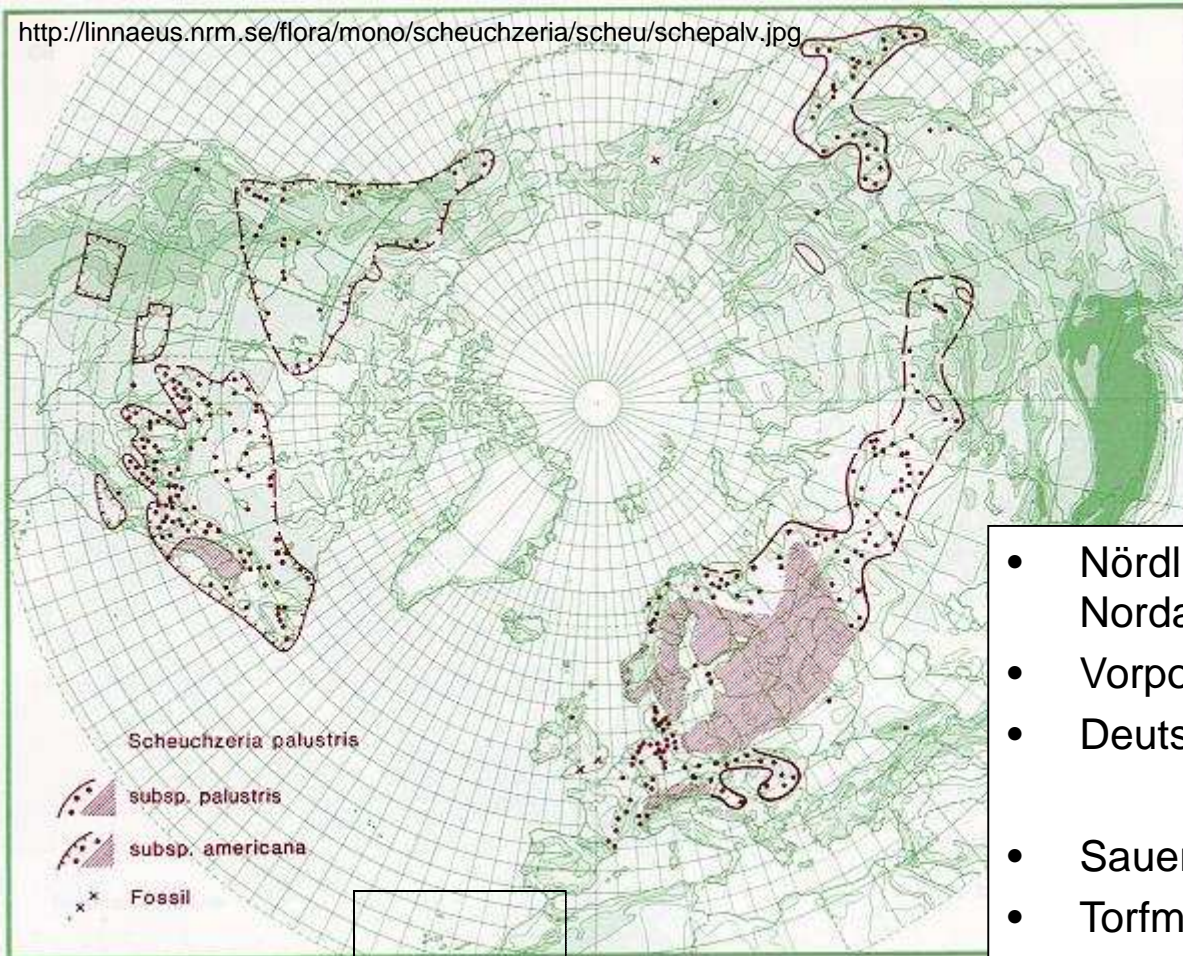


Bild nicht  
verfügbar



# Verbreitung Blasenbinse (*Scheuchzeria palustris*)

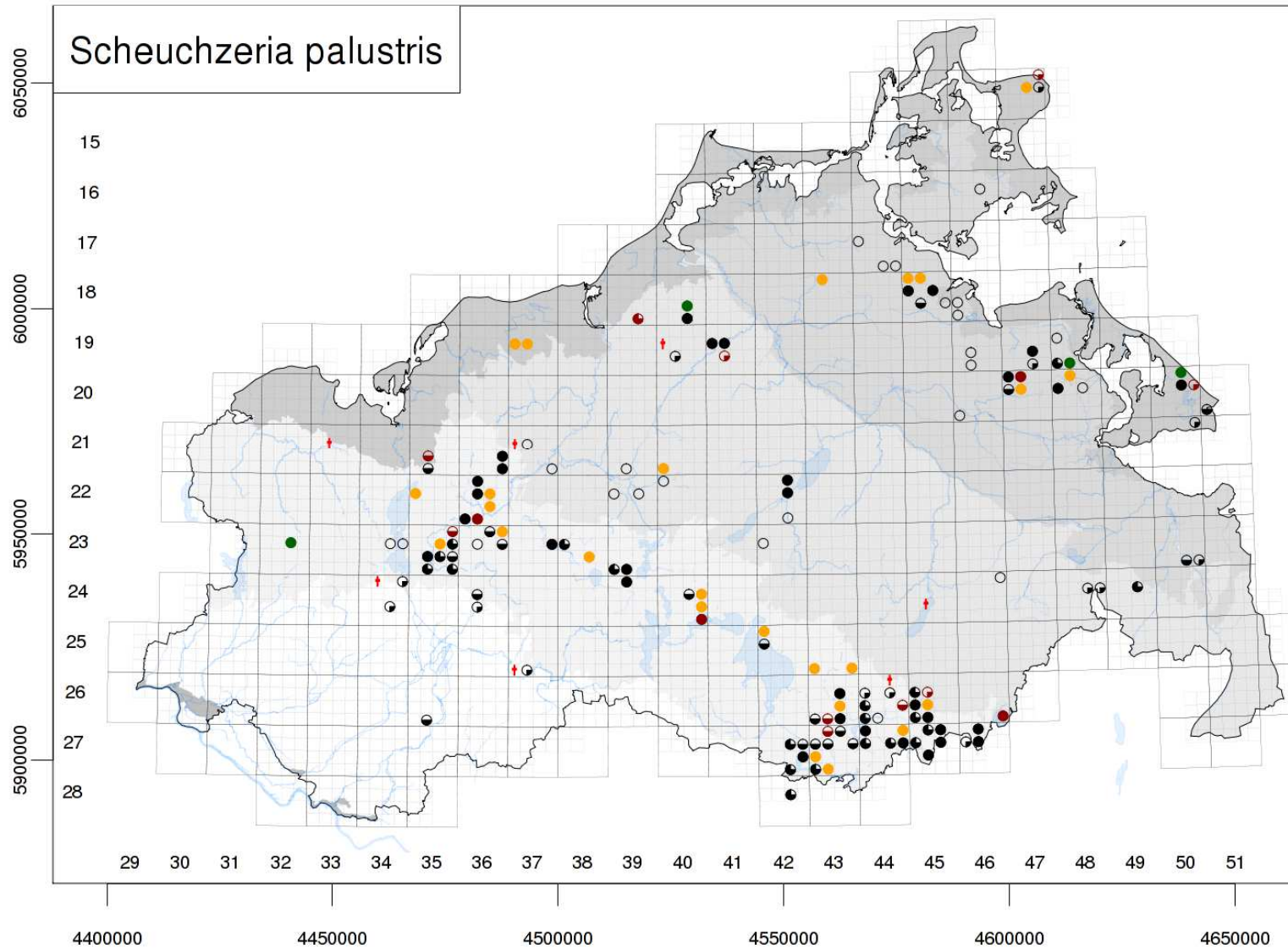
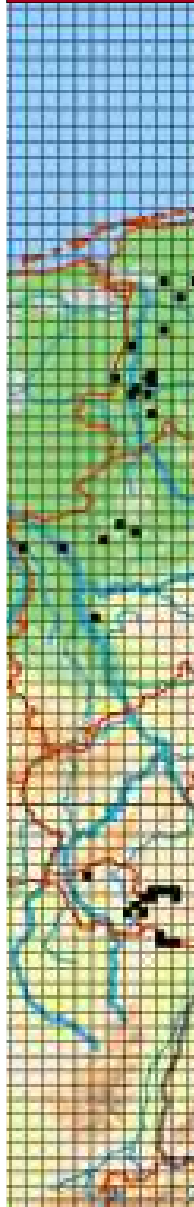
<http://linnaeus.nrm.se/flora/mono/scheuchzeria/scheu/schepalv.jpg>



- Nördliches und nordöstliches Europa sowie Nordamerika
- Vorposten im Hochgebirge Alpen, Balkan
- Deutschland im Verbreitungsareal
- Sauerarm- und Sauer-Zwischenmoore
- Torfmoos-Schwingrasen und Schlenken
- ausdauernd, aber konkurrenzschwach
- blüht Ende Mai bis Mitte Juni
- generative und vegetative Vermehrung



# Verbreitung der Blasenbinse (*Scheuchzeria palustris*)



# Standortansprüche der Blasenbinse in M-V

Ellenberg - Zahlen		
Licht	9	<b>Vollicht</b>
Feuchte	9	<b>nass</b>
Reaktion	3	<b>sauer</b>
Stickstoff	2	<b>arm</b>

FSK MV 131

RL MV 2

RL D 2

§

(C) wikipedia-Christian  
Fischer

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

## Merkmale der Blasenbinse

- Familie der Blumenbinsengewächse
- Geophyt, Ausläufer
- schmale rinnige Blätter, am Grunde blasig aufgetrieben
- Spitze mit Wasserpore
- Blütenstand ist lockere Traube
- Balgfrüchte

Bild nicht  
verfügbar



## Block II Übergangs- und Zwischenmoore LRT 7140

Anzahl der Vorkommen rezent ab 1995	LRT	Taxname	NR	GEF2006	RL_BALT	RLD	FFH_Anth	BARTSCH	Name
2	7120 7140	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germanicum</i>	76	1	3	3			Deutsche Rasen-Haarsimse
600	7140	<i>Carex appropinquata</i>	103	2		2			Schwarzschoopf-Segge
30	7140	<i>Carex diandra</i>	140	1		2			Draht-Segge
200	7140 7150	<i>Drosera rotundifolia</i>	305	3		3		§	Rundblättriger Sonnentau
250	7140	<i>Dryopteris cristata</i>	306	3		3		§	Kammfarn
500	7140	<i>Menyanthes trifoliata</i>	312	3		3		§	Fiebertee
rot geschätzt									



## Block II Übergangs- und Zwischenmoore LRT 7140

2	7120 7140	<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>germanicum</i>	76	1	3	3			Deutsche Rasen-Haarsimse
600	7140	<i>Carex appropinquata</i>	103	2		2			Schwarzschof-Segge
30	7140	<i>Carex diandra</i>	140	1		2			Draht-Segge
200	7140 7150	<i>Drosera rotundifolia</i>	305	3		3		§	Rundblättriger Sonnentau
250	7140	<i>Dryopteris cristata</i>	306	3		3		§	Kammfarn
300	7140	<i>Menyanthes trifoliata</i>	312	3		3		§	Fieberklee

Bild nicht  
verfügbar



Bild nicht  
verfügbar

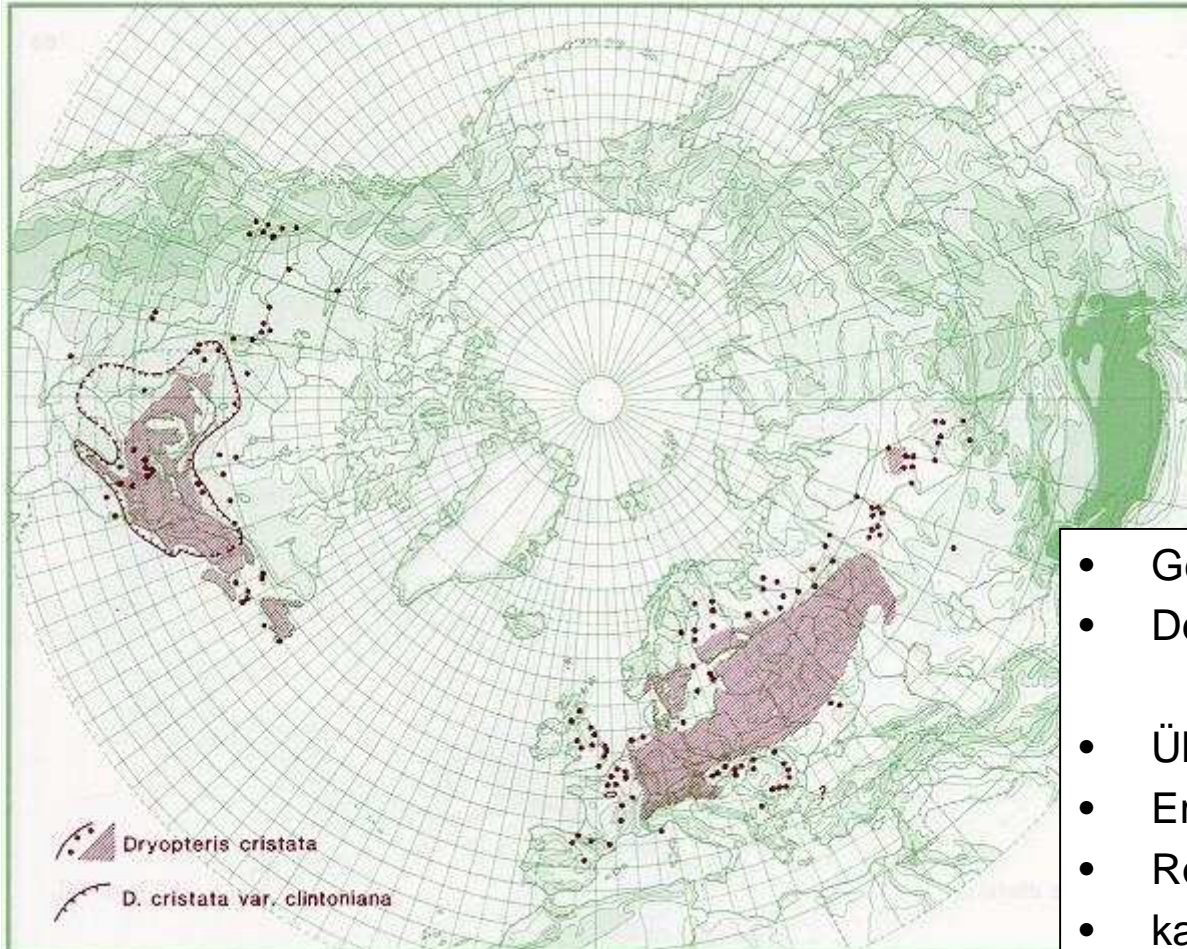
Bild nicht  
verfügbar





# Verbreitung Kammfarn

Foto: Kristian Peters

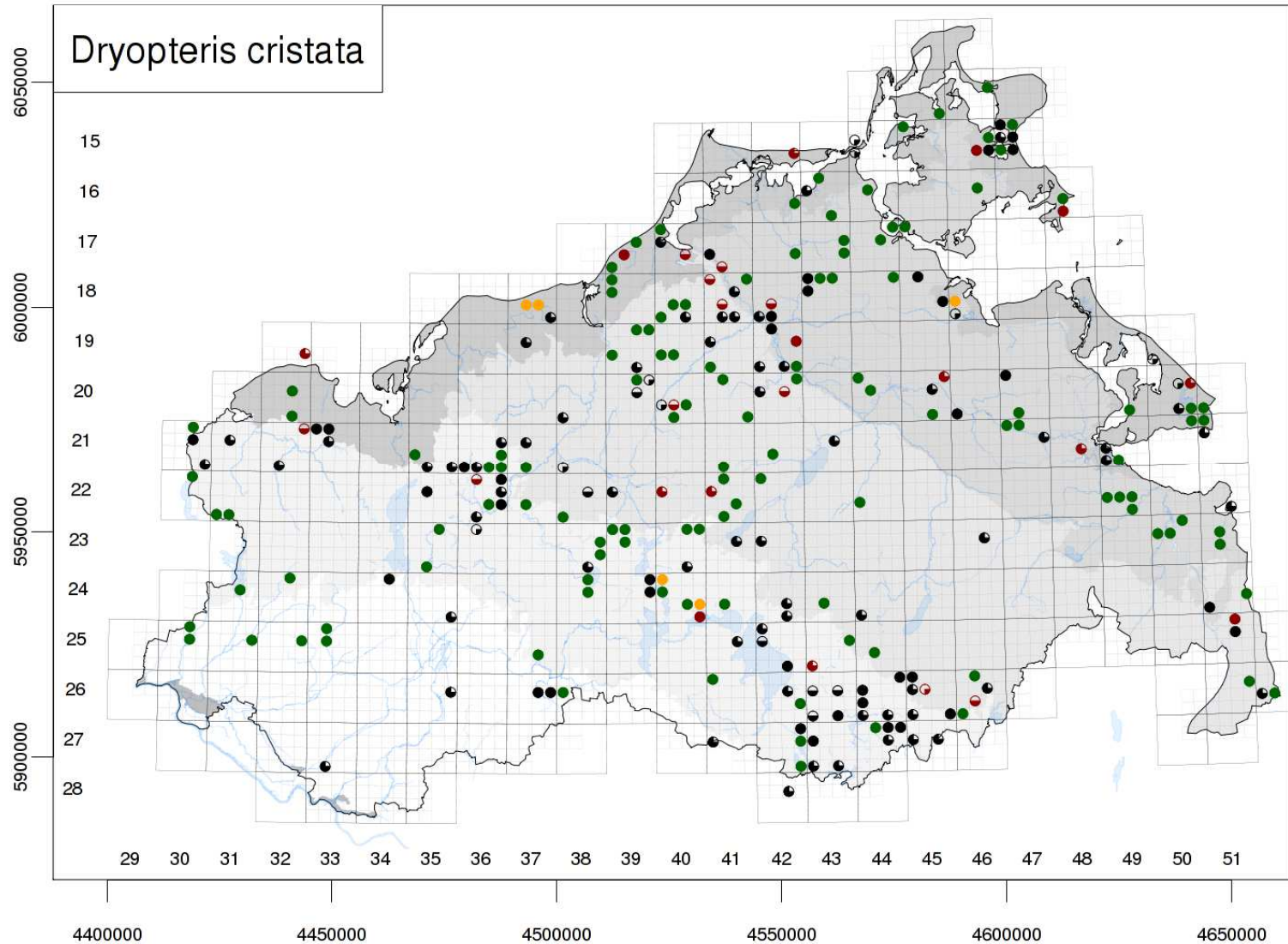
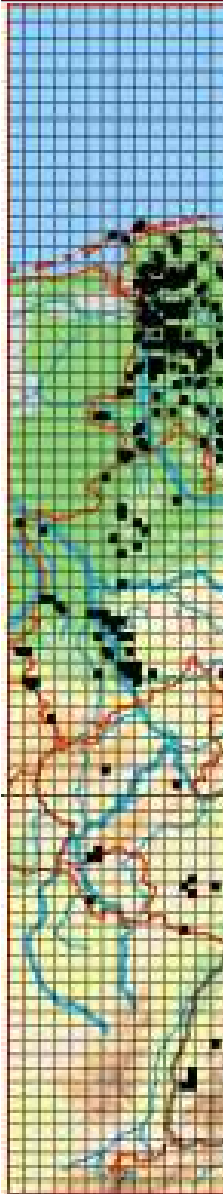


<http://linnaeus.nrm.se/flora>

- Gemäßigtes Europa und Nordamerika
- Deutschland im Verbreitungsareal
- Übergangs- und Zwischenmoore
- Erlen- und Birkenbruchwälder
- Röhrichte, aufgelassene Feuchtwiesen
- kalkmeidend
- ausdauernd, aber konkurrenzschwach
- sporliert Juli bis September
- generative und vegetative Vermehrung



# Verbreitung des Kammfarnes (*Dryopteris cristata*)



# Gefährdung und Schutz des Kammfarnes in M-V

Ellenberg - Zahlen		
Licht	4	<b>schattenertragend</b>
Feuchte	9	<b>nass</b>
Reaktion	5	<b>mäßig sauer</b>
Stickstoff	6	<b>stickstoffertragend</b>

FSK MV 306  
RL MV 3  
RL D 3  
§

[jule.pflanzenbestimmung.de](http://jule.pflanzenbestimmung.de)

Malte Dauber

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

# Merkmale des Kammfarnes

- Familie der Wurmfarngewächse
- sporolierende Blätter steif aufrecht
- einige Fiedern gedreht
- abgerundete Fiederabschnitte
- einfach bis doppelt fiederschnittig
- wenige Spreuschuppen

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar



## Block III Kalkreiche Niedermoore und Sümpfe 7230

Monitoring	Anzahl der Vorkommen rezent ab 1995	LRT	Taxname	NR	GEF2006	RL_BALT	RLD	FFH_Anth	BARTSCH	Name
	2	7230	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>brevifolia</i>	11	1	1	3		§ C	Kurzblättriges Knabenkraut
x	11	7230	<i>Gentianella uliginosa</i>	23	1	2	2		§	Sumpf-Franzenenzian
	3	7230	<i>Ophrys insectifera</i>	26	1	1	3		§ C	Fliegen-Ragwurz
x	2	7230	<i>Dactylorhiza curvifolia</i>	31	1		1		§ C	Ostsee-Knabenkraut
	7	7230	<i>Dactylorhiza ochroleuca</i>	32	1		2		§ C	Gelblichweißes Knabenkraut
x	24	7230	<i>Liparis loeselii</i>	33	2	2	2	II, IV	§§ C	Sumpf-Glanzorchis
x	10	7230	<i>Primula farinosa</i>	37	1	2	3		§	Mehl-Primel
	4	7230	<i>Schoenus ferrugineus</i>	50	1	2	3			Rostrottes Kopfried
	21	7230	<i>Carex hostiana</i>	55	1		2			Saum-Segge
x	10	7230	<i>Carex pulicaris</i>	56	1		2			Floh-Segge
		7230	<i>Dactylorhiza majalis</i> ssp. <i>majalis</i>	92	2	2	3		§ C	Breitblättriges Knabenkraut
		7230	<i>Betula humilis</i>	100	1	3	2			Niedrige Birke
		7230	<i>Schoenus nigricans</i>	132	1	2	2			Schwarzrs Kopfried
		7230	<i>Carex buxbaumii</i>	139	1		2			Buxbaums Segee
		7230	<i>Carex dioica</i>	141	1		2			Zweihäusige Segge
		7230	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	146	2		2			Wenigblütige Sumpfsimse
		7230	<i>Gymnadenia conopsea</i> ssp. <i>densiflora</i>	196	1	3			§ C	Große Händelwurz
		7230	<i>Blasmus compressus</i>	220	3		2			Flaches Quellried
		7230	<i>Juncus subnodulosus</i>	221	3	3	3			Kalkbinse
		7230	<i>Parnassia palustris</i>	237	2		3		§	Sumpf-Herzblatt
		7230	<i>Pinguicula vulgaris</i>	238	2		3		§	Echtes Fettkraut



## Block III Kalkreiche Niedermoore und Sümpfe 7230



Bild nicht  
verfügbar

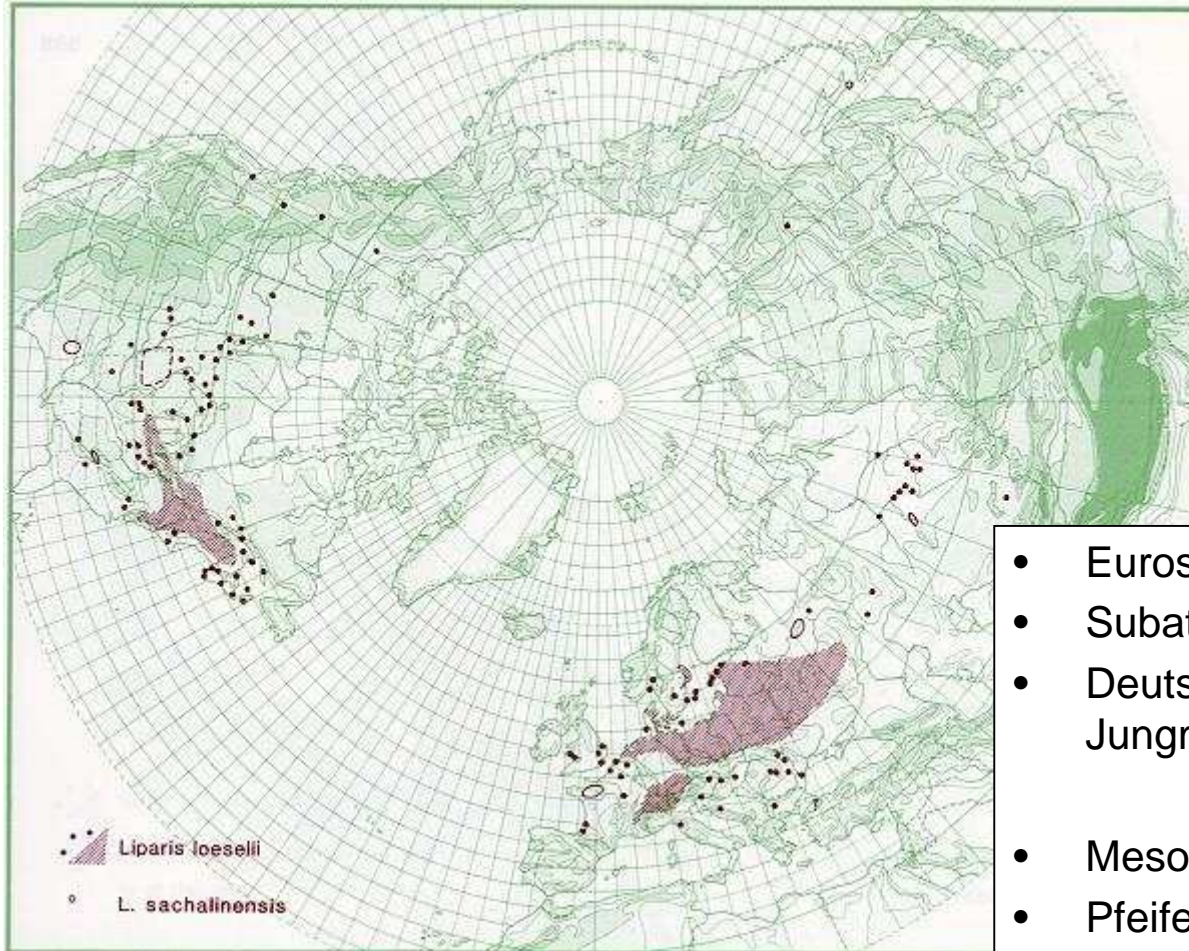


Bild nicht  
verfügbar





# Verbreitung Sumpf-Glanzorchis



<http://linnaeus.nrm.se/flora>

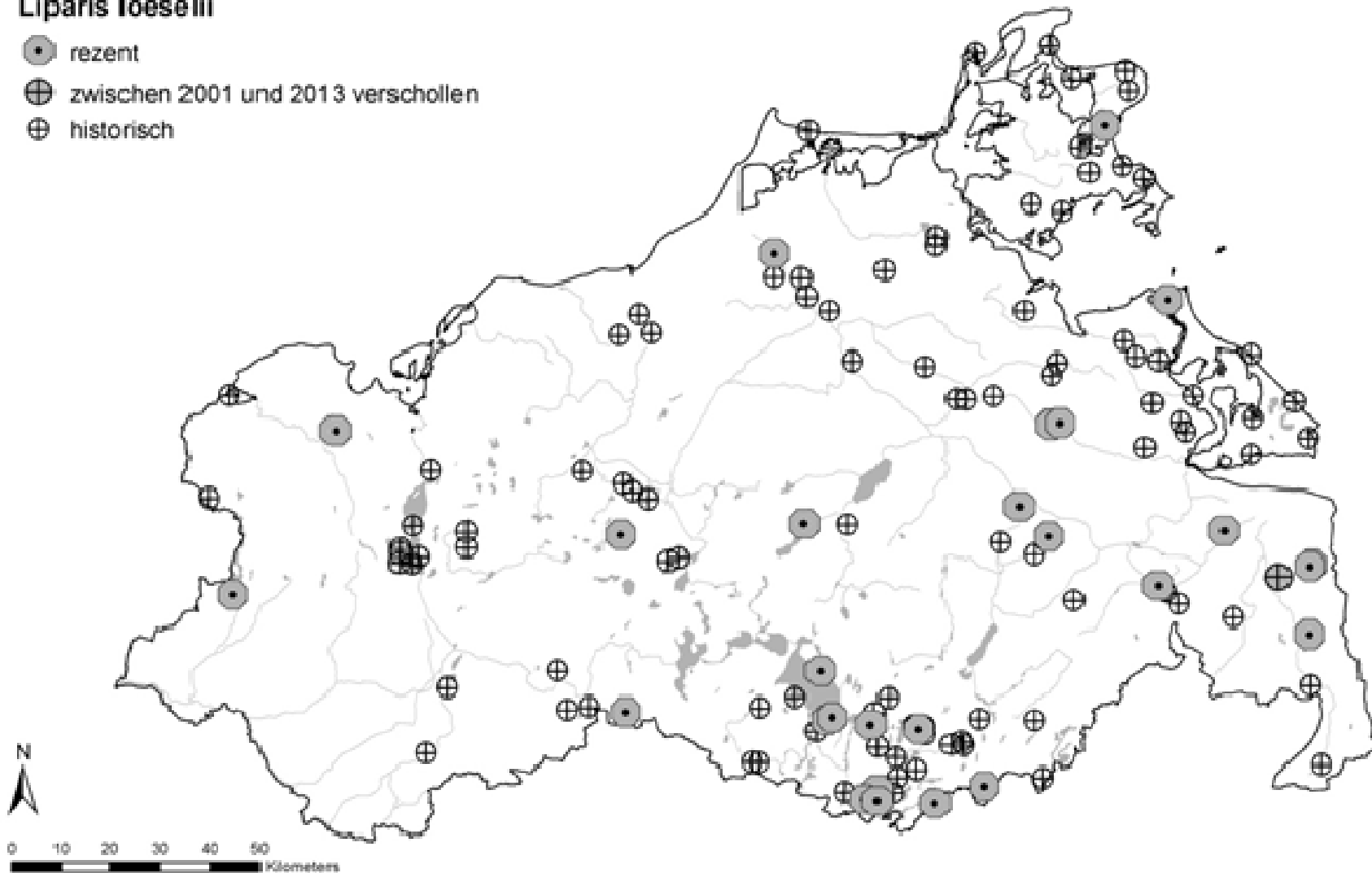
- Eurosibirien und Nordamerika
- Subatlantisch-präalpines Florenelement
- Deutschland im Verbreitungsareal, Jungmoräne
- Mesotroph- und kalkreiche Moore
- Pfeifengraswiesen
- ausdauernd, aber konkurrenzschwach
- blüht im Juni
- generative und vegetative Vermehrung



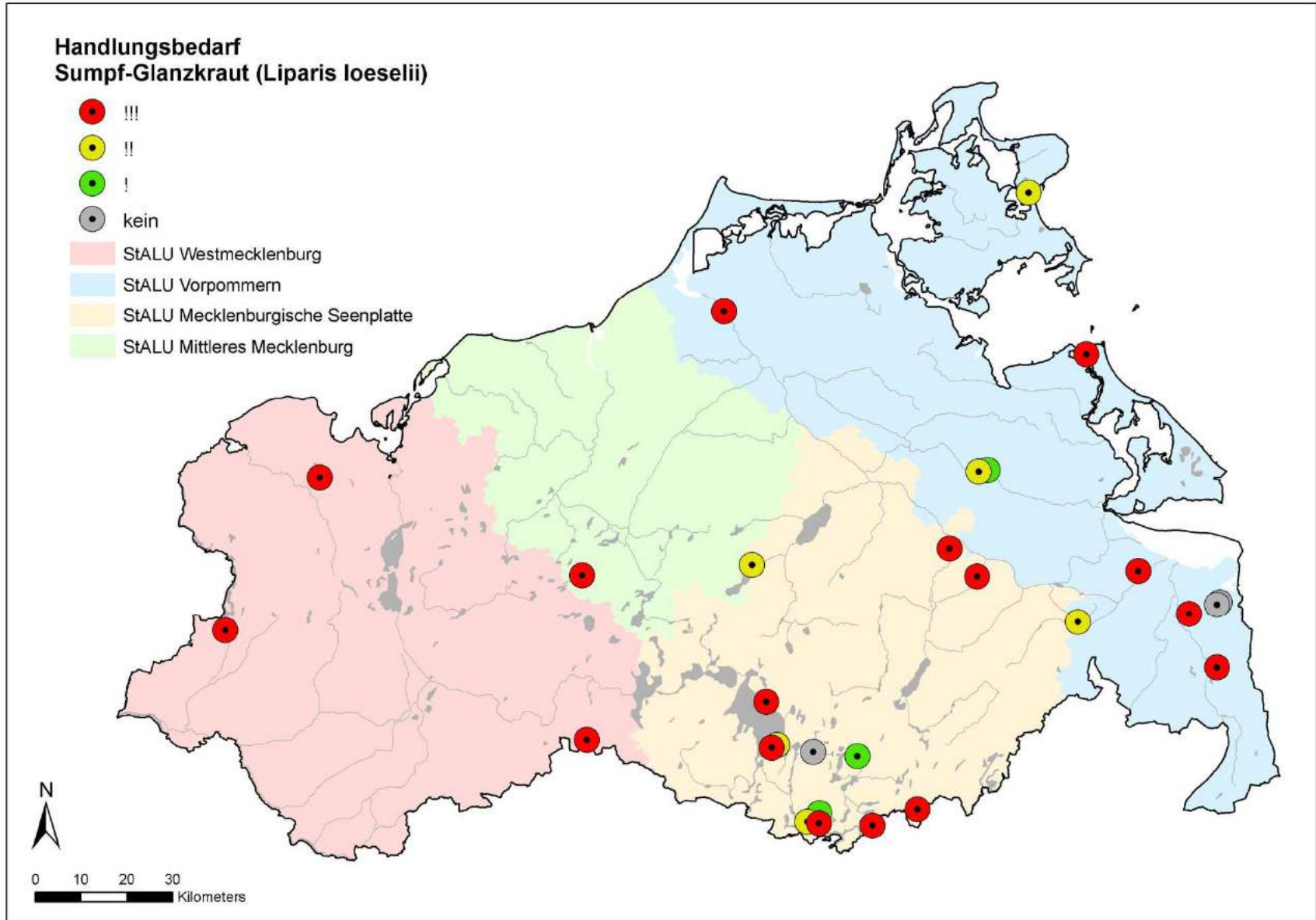
# Verbreitung Sumpf-Glanzorchis in MV

## Sumpf-Glanzkraut *Liparis loeselii*

- rezent
- ⊕ zwischen 2001 und 2013 verschollen
- ⊕ historisch



# Verbreitung Sumpf-Glanzorchis in MV



# Gefährdung und Schutz der Sumpf-Glanzorchis in M-V

Ellenberg - Zahlen						
Licht	8	Lichtpflanze				
Feuchte	9	nass				
Reaktion	9	Basen- und Kalkzeiger				
Stickstoff	2	arm				

FSK MV 33  
RL MV 2  
RL D 2  
§





## Merkmale des Sumpfglanzkrautes

- Familie der Orchideengewächse
- unscheinbar
- zwei ungleiche Grundblätter, fettig glänzend, dicklich
- Knollengeophyt;





# Verbreitung Kalkbinse

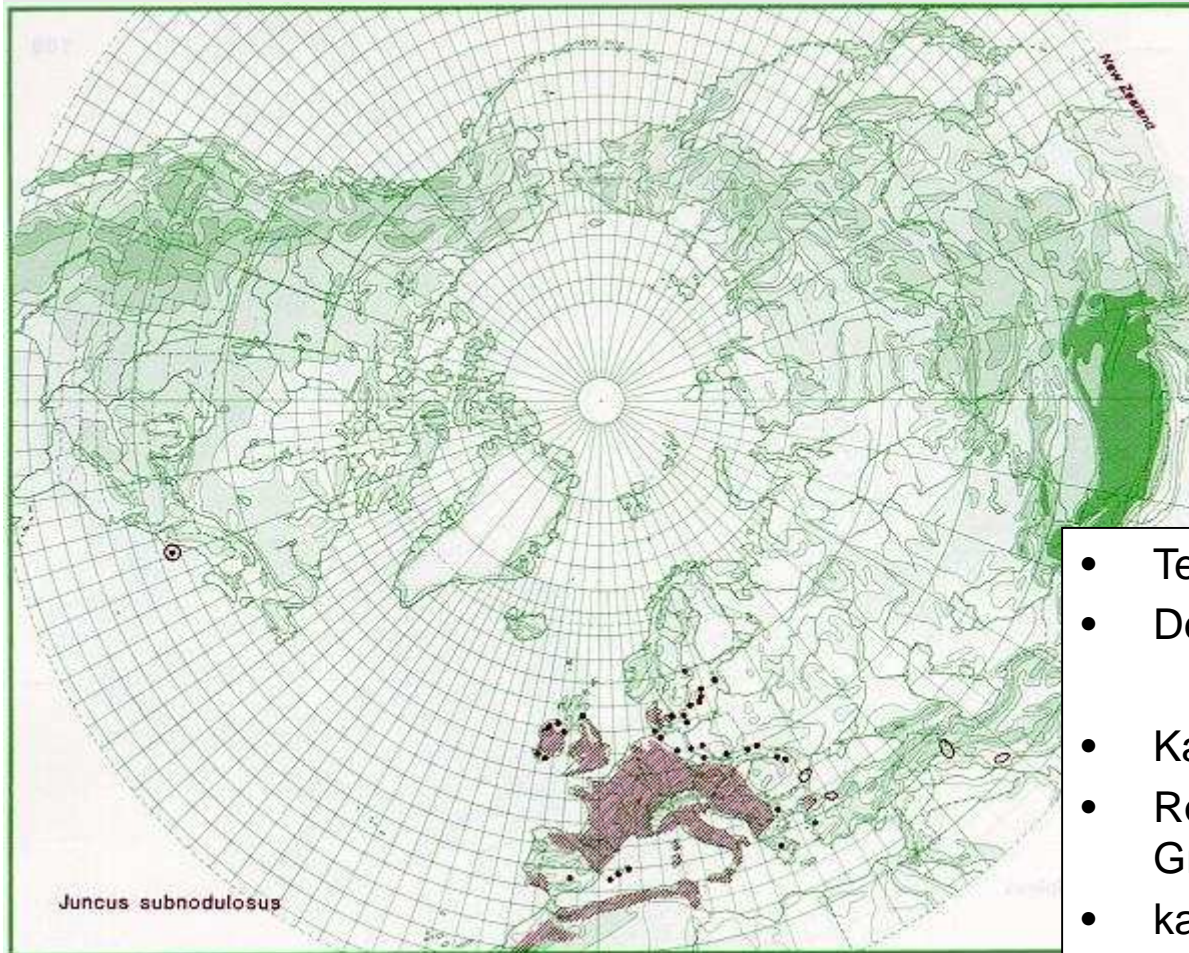


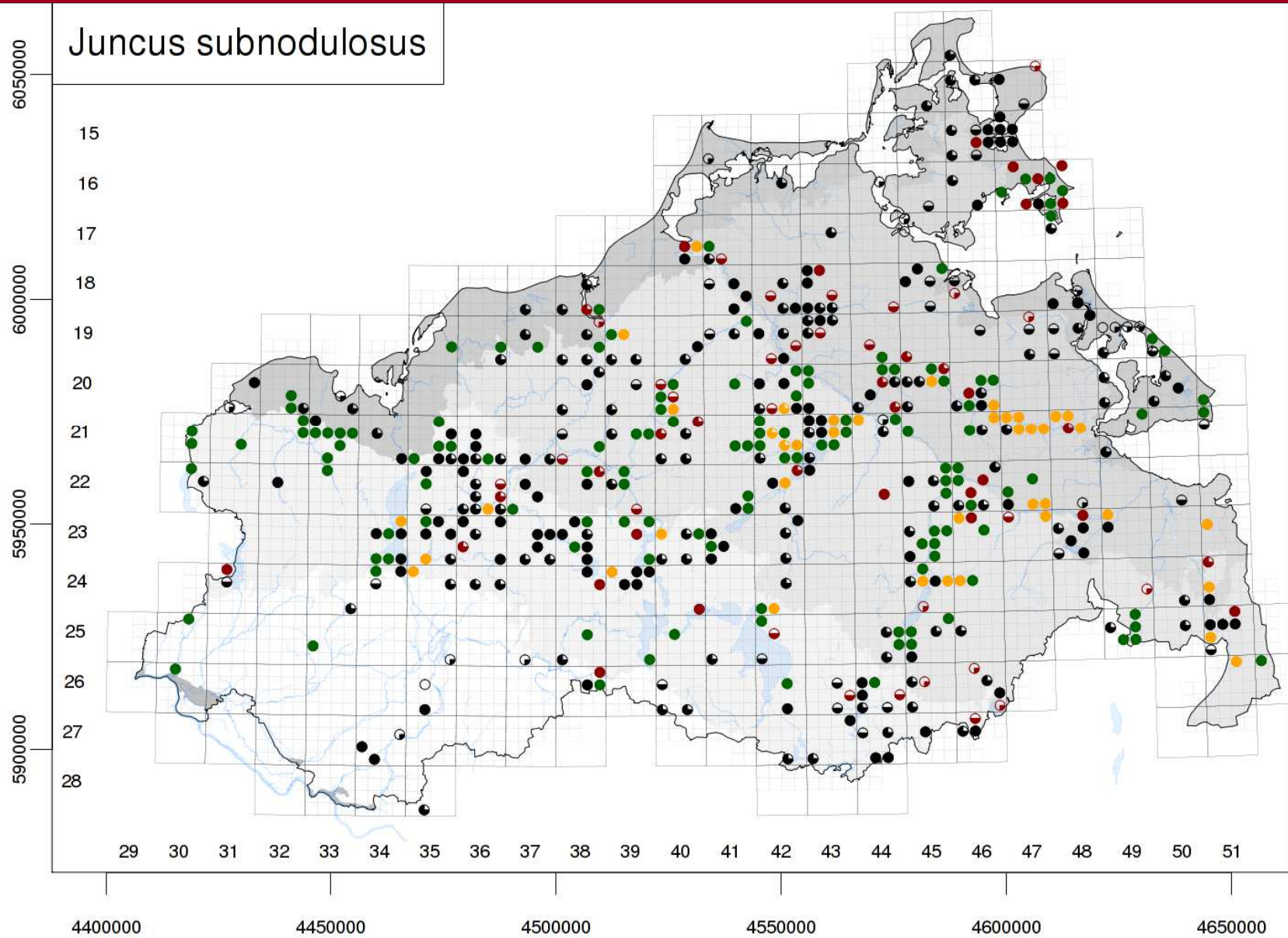
Bild nicht  
verfügbar

- Temperates Europa
- Deutschland im Verbreitungsareal
- Kalkreiche Niedermoore
- Röhrichte, sickernasse Wiesen, Großseggenriede, Quellmoore
- kalkstet
- ausdauernd, aber konkurrenzschwach
- blüht im Juli
- generative und vegetative Vermehrung

<http://linnaeus.nrm.se/flora>

# Verbreitung Kalkbinse

<http://www.flora-mv.de>





# Gefährdung und Schutz der Kalkbinse in M-V

Ellenberg - Zahlen						
Licht	8	Lichtpflanze				
Feuchte	8	nass				
Reaktion	9	Basen- und Kalkzeiger				
Stickstoff	3	arm häufiger				

FSK MV 221

RL MV 3

RL D 3



## Merkmale der Kalkbinse

- Familie der Binsengewächse
- dickes verzweigtes Rhizom
- schmale rinnige Blätter, gekammert
- Perigonblätter stumpf
- Spirre spreizend, abstehende Spirrenäste

Bild nicht  
verfügbar



# Geschützte Arten – mittelstet verbreitet

LRT 7140

## Sumpf-Stendelwurz

## Zungen-Hahnenfuß

## Moor-Reitgras

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

feuchte Sand-Rohböden  
bis Kalk-Zwischenmoore

kalkhold

europäisch – westasiatisch

Orchidee

Blätter breit, 3zeilig

Stängel beblättert

Blütenstand rispig

FSK 234

RL MV 2

RL D 3

Übergangsmoore,  
lichte Weidengebüsche

nährstoffanspruchsvoll

europäisch – westasiatisch

Hahnenfußgewächs

blaugrün überreift

dicke ungeteilte Blätter

große Blüte

FSK 317

RL MV 3

RL D 3

Basen-Zwischenmoore  
Nassgrünland,  
Großseggenriede;  
kalkmeidend

circumpolar

Süßgras

steife Rispe

Haarkranz zwischen

Hüll- und Deckspelze

FSK 299

RL MV 3

RL D 3

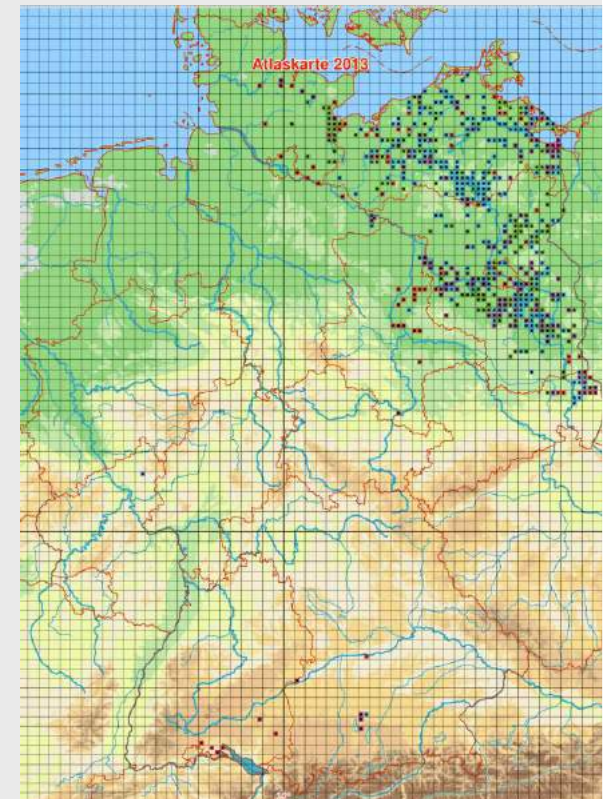
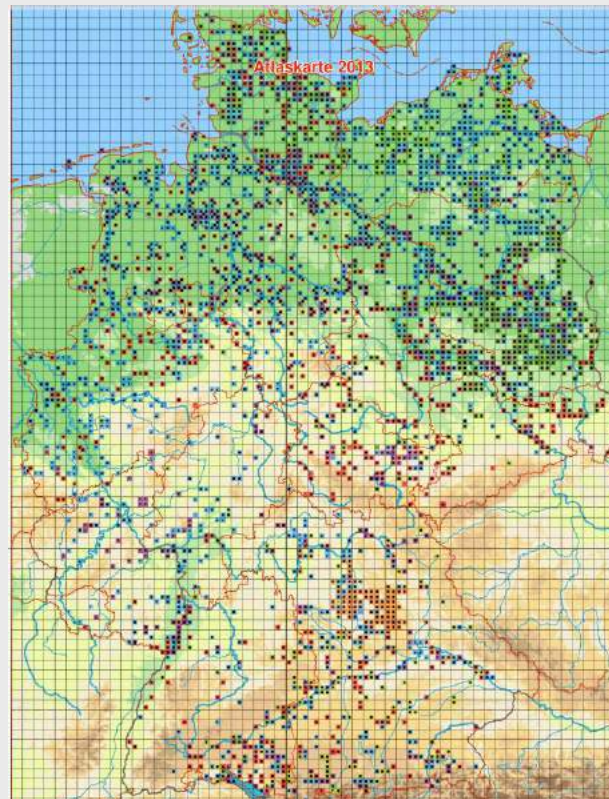
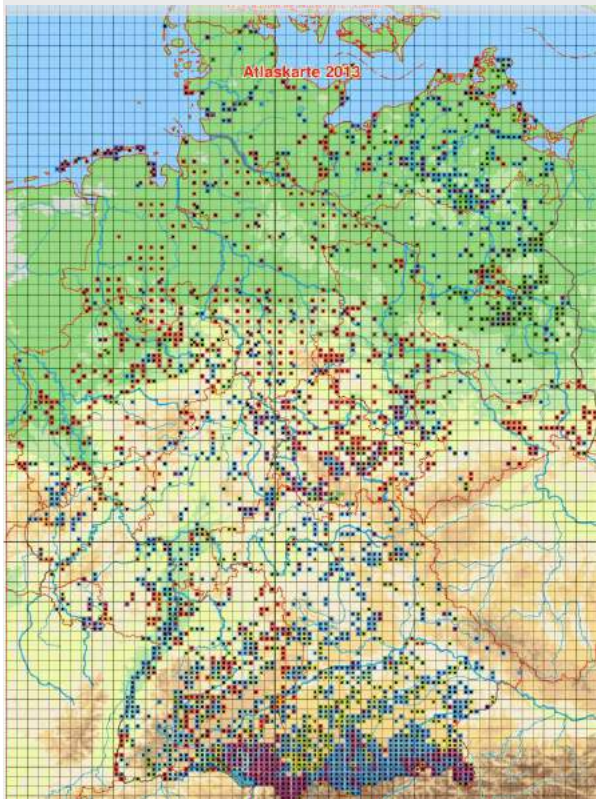
# Verbreitung und Verantwortung

<https://deutschlandflora.de>

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar

Bild nicht  
verfügbar





## Zusammenfassung

alle vorgestellten Arten sind (stark) gefährdet  
sehr viele Arten geschützt

Schutz oft durch Pflege oder Nutzung der Biotope / LRT notwendig

Nutzungen etablieren !





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Dank an Henry Lemke, Andreas Mohr, Björn Russow**

**und zahlreiche weitere ehrenamtliche**

**Mitarbeiter im landesweiten Monitoring**