

Die Artenhilfsprogramme der BVNH in Hessen

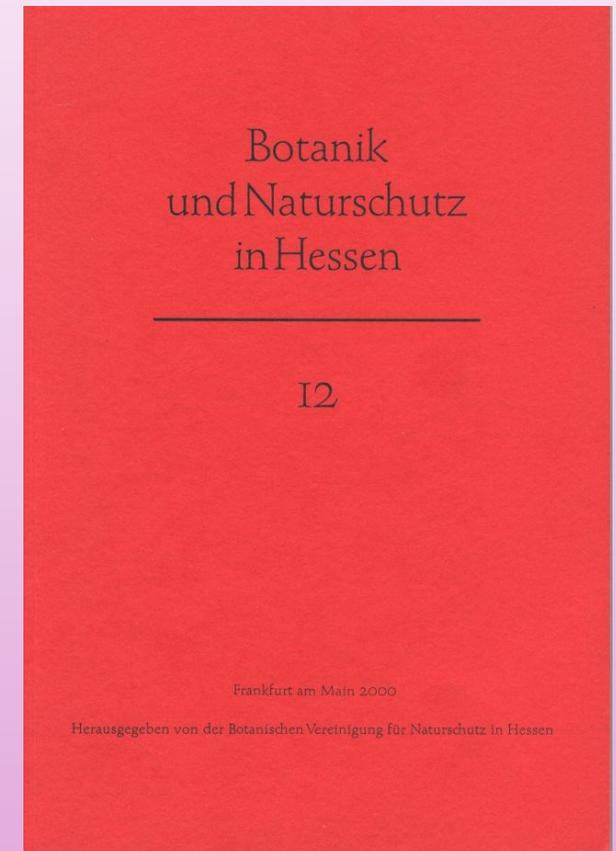
Hessische Verantwortungsarten

34 Untersuchungen

1998 - 2018
20 Jahre

Artportais in der BNH

Bernd Sauerwein



Anlass: Verantwortungsarten

20 Jahre Artenhilfsprogramme

-  Übersicht der untersuchten Arten
-  Umfang

Beispielhafte Arten

-  *Campanula baumgartenii*
-  *Carex diandra*

Wirkung des Programmes: Erhaltungskulturen, Exkursionen, Nachahmung

Verantwortungsarten

Endemiten, Arten mit kleinen Arealen, Schwerpunkt in Hessen

Zu der Kategorie werden Arten gerechnet, deren hessische Vorkommen einen wichtigen Anteil des deutschen Gesamtbestandes ausmachen und die in Deutschland als gefährdet angesehen werden (Rote Liste Hessen 2008).

 in Hessen gefährdete Arten,
deren Verbreitung in Hessen unzureichend bekannt war

20 Jahre Artenhilfsprogramme

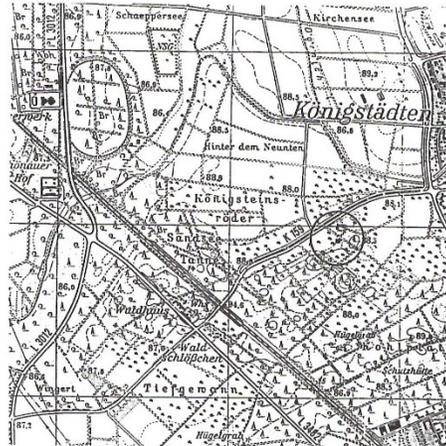
34 Arten

17 Verantwortungsarten

32 Publikationen

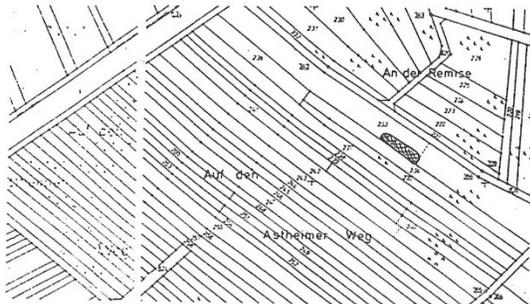
	Verantwortung (! = hoch; !! = besondere) Rote Liste Hessen 2008 Beginn der Untersuchung			Jahr	Bd.		Verantwortung (! = hoch; !! = besondere) Rote Liste Hessen 2008 Beginn der Untersuchung			Jahr	Bd.
	!	!!					!	!!			
Allium strictum	!!	2	2001			Linum leonii	!	R		2007	19
Alyssum montanum subsp. gmelinii	!!	1		2007	20	Mibora minima	!	2	1999	2002	14
Androsace elongata	!	1		2009	22	Moenchia erecta	!	2	1999	2002	14
Bassia laniflora	!!	3		2008	21	Nigella arvensis		1		2008	21
Campanula baumgartenii	!!	V	1998	2002	14	Oenanthe peucedanifolia		2		2013	26
Carex diandra		1		2018	30	Peucedanum alsaticum		2		2014	27
Carex hordeistichos	!	1	2001	2013	26	Poa badensis	!!	2		2008	21
Carex hostiana		1		2013	26	Pulsatilla vulgaris		3	2002	2013	26
Chimaphila umbellata	!	1		2009	22	Ranunculus hederaceus		1		2008	21
Euphrasia frigida	!!	2	2002	2008	21	Scleranthus verticillatus		2	1999	2002	14
Fesuca duvalii (syn. albensis)	!!	3	1998			Selinum dubium		2	2001	2004	17
Fumana procumbens	!	2		2007	19	Spergula pentandra		2	1999	2002	14
Gentiana pneumonanthe		1	2008	2010	23	Taraxacum Sec. Palustria			2002	2007	19
Gentianella campestris		2		2012	25	Ventenata dubia	!!	3		2009	ext.
Gratiola officinalis		1	2008	2010	23	Veronica acinifolia		1	2001	2004	17
Iris spuria	!!	3	2006	2007	19	Vicia orobus	!!	0		2000	12
Lathyrus palustris		2		2015	28	Wahlenbergia hereracea		2	2002	2012	25

Ausschnitt aus der TK 25:

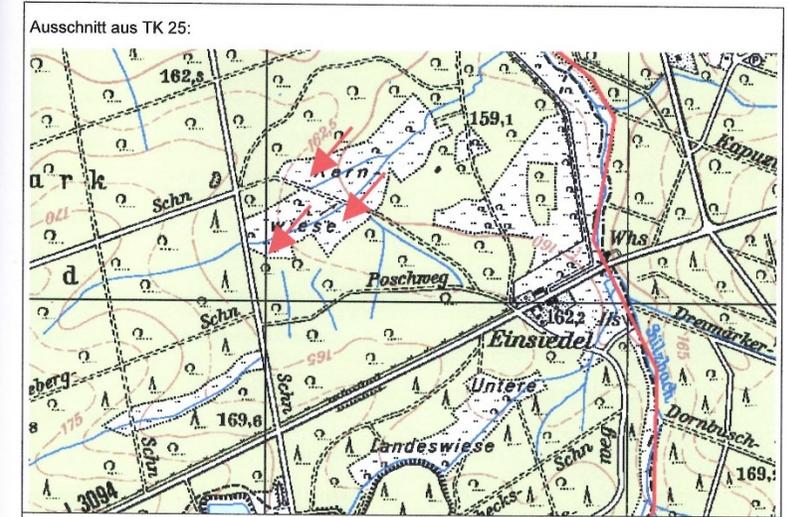
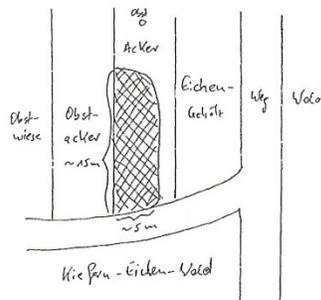


20 Jahre – Lauf der Zeit

< analog: 1999
Mibora minima
 Silvain Hodvina



Fundortskizze:



Fundortskizze:



> digital: 2012
Oenanthe peucedanifolia
 Silvain Hodvina

Artenhilfsprogramme BVNH – Umfang und Dauer

Erfassung besonders gefährdeter Gefäßpflanzen in Hessen
Stand 1999

Bearbeiter: Art:

Datum: Neufund: Laufende Nr.:

TK-25 Nr.: Viertel-Quadrant: Höhe m NN von: bis:

Rechtswert: Hochwert: Exposition: Inklination:

Landkreis: Gemeinde:

Fundort:

Naturraum:

Biototyp:

Pflanzengesellschaft:

Daten zur Population

bedeckte Fläche m²: Individuen: gezählt: geschätzt:

Verteilung der Pflanzen innerhalb des Wuchsortes:

Schädigungen:

Gefährdung:

Einschätzung der Gefährdung:

gegenwärtige Nutzung/Pflege:

Schutzstatus des Gebietes: z. Zt gegeben: vorgeschlagen:

Geländeform:

Ausgangsgestein:

Bodenart: Bodentyp:

Carbonatgehalt:

Lichtverhältnis:

Feuchtigkeitsverhältnis:

Wiederfund: publiziert:

nicht publiziert:

Foto der Pflanze bei: Foto des Biotops bei:

Herbar:

20 Jahre – Lauf der Zeit

gleiche Erhebungsbögen

< 1999
Mibora minima
Sylvain Hodvina

2012 >
Oenanthe peucedanifolia
Sylvain Hodvina

Erfassung besonders gefährdeter Gefäßpflanzen in Hessen

Daten zum Standort

Bearbeiter: Art:

Datum: Neufund: Laufende Nr.:

TK-25 Nr.: Viertel-Quadrant: Höhe m NN von: bis:

Rechtswert: Hochwert: Exposition: Inklination:

Landkreis: Gemeinde:

Fundort:

Naturraum:

Biototyp:

Pflanzengesellschaft:

Daten zur Population

bedeckte Fläche m²: Individuen: gezählt: geschätzt:

Verteilung der Pflanzen innerhalb des Wuchsortes:

Schädigungen:

Gefährdung:

Einschätzung der Gefährdung:

gegenwärtige Nutzung/Pflege:

Schutzstatus des Gebietes: vorgeschlagen:

Geländeform:

Ausgangsgestein:

Bodenart: Bodentyp:

Carbonatgehalt:

Lichtverhältnisse:

Feuchtigkeitsverhältnisse:

Wiederfund: publiziert:

nicht publiziert:

Foto der Pflanze bei: Foto des Biotops bei:

Herbar:

Untersuchungsumfang

- ✿ Bestanderhebung
 - Literaturlauswertung
 - Herbarauswertungen
- ✿ Ortsbegehungen
(Lokalisierung historischer Angaben)
- ✿ Wuchsortbeschreibung
- ✿ Bestandsentwicklung,
Ursachen des Rückganges
Gefährdung
- ✿ Hilfsmaßnahmen

Artenhilfsprogramme BVNH – Umfang und Dauer

20 Jahre Artenhilfsprogramme

🌸 Beginn 1998 mit *Festuca duvalli* (revidiert zu *F. albensis*) und *Campanula baumgartenii*

🌸 Letzte Publikation 2018 *Carex diandra*

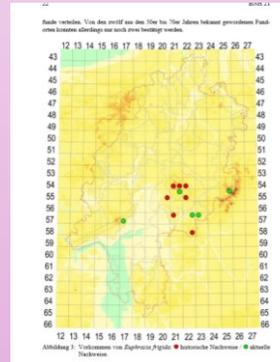
🌸 Einzeluntersuchen 34 Arten über jeweils ca. drei Jahre

🌸 29 Bearbeiter

U. Barth, D. Bönsel, K. P. Buttler, S. Brunzel, R. Cezanne, P. Emrich, B. E. Frahm-Jaudes, W. Donath, Th. Gregor, S. Gottschalk, M. Harnisch, K. Hemm, S. Hodvina, S. Huck, W. Huth, K. Jung, H. Kalheber, W. Klein, D. Korneck, R. Kubosch, St. Nawrath, A. Müller, S. Maiweg, P. Schmidt, R. Schwab, D. Teuber, M. Uebeler, W. Wagner, I. Wille,

🌸 32 Publikationen in ‚Botanik und Naturschutz‘ in Hessen

historische Verbreitung
 aktuelle Vorkommen
 Gefährdung
 Schutzmaßnahmen



TK-Obj.	Flurname	Quelle	Fahrz.	Bearbeitung
P00101	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00102	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00103	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00104	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00105	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00106	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00107	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00108	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00109	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00110	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00111	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00112	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00113	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00114	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00115	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00116	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00117	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00118	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00119	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00120	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00121	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00122	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00123	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00124	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00125	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00126	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00127	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00128	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00129	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00130	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00131	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00132	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00133	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00134	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00135	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00136	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00137	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00138	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00139	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998
P00140	Walden	Hess & Beck 1998	1	1998

🌸 Förderung: Stiftung Hessischer Naturschutz



(13 Arten/24.000 €) – Eigenmitteln BVNH



commens: Denis Barthel: : Campanula_baumgartenii_Habitus.JPG; Lizenz GNU-FDL

Bearbeitung: ab 1998
Publikation: 2002 (BNH 14)
Buttler & Hodvina; Buttler

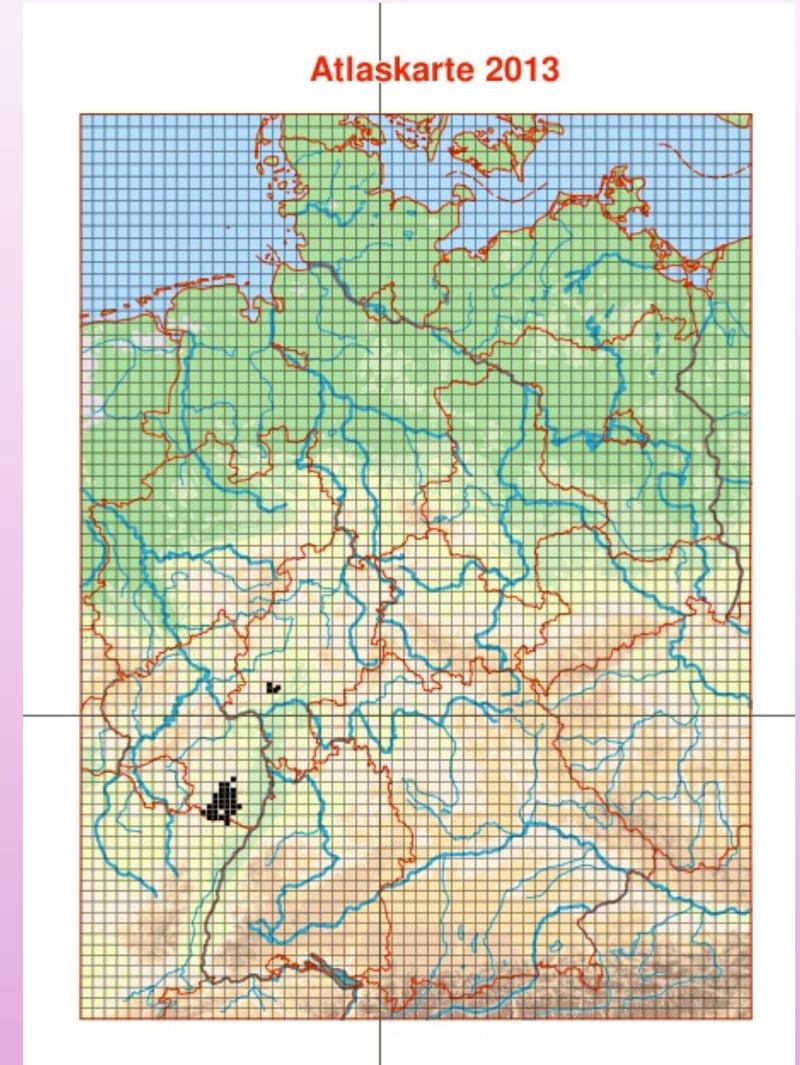
Mitteleuropäischer Endemit

besondere Verantwortung:
Deutschland, Hessen

Erstbeschreibung aus Hessen
(Becker 1827)

nur alte Angaben aus Hessen
Verbreitung in Hessen kaum bekannt

Förderung:



Buttler 2002

80

678. CAMPANULA *Baumgartenii*. Baumgartens Glockenblume.

Wurzelblätter elliptisch-lanzettlich fast sägezähig; Stengelblätter gleichbreit-lanzettlich, stumpf, ganzrandig, am Grunde verschmälert, die obersten schmal, gleichbreit; Stengel steif aufrecht, eckig, dicht beblättert; Blumen am Gipfel zu dreien oder fünfen, aufrecht auf gemein-

C a m p a n u l e e n. 265

schaftlichen, wechselsweise fast einseitigstehenden Stielen; Kelchzähne pfriemförmig, abstehend, kürzer als die Staubgefäße; Stempel mit dem Corollen-Saum von gleicher Länge.

Auf Wiesen: bei Nidda, Oberursel, am Fusse des Feldberges.
Blüht im Juli, Aug. ♀.

Campanula linifolia. Hänke nach Baumgartens *Fl. transylvanica* tom. 1. p. 147. ist aber nach der Beschreibung wesentlich davon verschieden und die bei uns an angegebenen Orten vorkommende Pflanze trifft genau mit Baumgartens Definition zusammen, weswegen sie nach dessen Namen benannt wurde.

Abbildung 1: Beschreibung von *Campanula baumgartenii* in Becker (1827: 264–265).

498 Zusätze und Verbesserungen.

Zu CAMPANULA *Baumgartenii*.
C. rotundifolia. *δ. laucifolia*. M. u. K. mit Ausnahme des Synonyms von Persoon.

Wurde zuerst von dem Herrn Grafen von Degenfeld im Jahr 1819 auf dem Feldberg gefunden, und von Stein auf den Reiffenberger Wiesen; ausgezeichnet schön fand sie der Verfasser in diesem Jahr auf dem Gipfel des Feldberges bei dem Brunhildisfels.

Abbildung 2: Anmerkung zur Beschreibung von *Campanula baumgartenii* in Becker (1827: 498).

< Nomenklatur

Merkmale

Die Merkmale der *Campanula baumgartenii* sind anschließend im Vergleich zu denen der ähnlichen *C. rotundifolia* tabellarisch zusammengestellt. Untersucht wurden bei *C. baumgartenii* Pflanzen aus dem gesamten Areal, bei *C. rotundifolia* überwiegend Pflanzen aus Hessen, Nordbaden und der Pfalz bis zum Elsass. Nach der Tabelle folgen Erläuterungen und Kommentare.

	<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Campanula baumgartenii</i>
Rhizom	Kurz bis wenig verlängert, bei älteren Pflanzen auch verzweigt, doch meistens kompakt mit kurzen Ästen; blühende Jahrestriebe oft viele, bei alten Pflanzen sehr zahlreich und alle vom kompakten Rhizomkopf austreibend (Wuchs horstig); Ausläufer fehlen.	Primärrhizom kurz bis wenig verlängert, Ausläufer treibend, ältere Pflanzen mit locker verzweigtem Rhizomsystem; blühende Jahrestriebe meist wenige (oft einzeln) an den Enden der Rhizomabschnitte, entfernt und locker stehend (Wuchs rasig).
Wuchsform ¹⁾	Pleioformstaude.	Ausläufer-Wurzelknollenstaude.
Blütenstängel (Jahrestriebe)	Vom Rhizom bogig aufsteigend; bei in der Erde eingesenktem Rhizom unterirdischer (oft mehrere cm langer) Abschnitt bogig und oberirdischer Abschnitt senkrecht;	Am Rhizom meist horizontal ansitzend, dann plötzlich abgelenkt und senkrecht aufsteigend, oberirdischer Stängelabschnitt daher gerade;
Länge ²⁾	(19 -) 30-91 cm lang, meist relativ kurz, länger im (Halb-)Schatten oder in hochwüchsiger Vegetation.	(20 -) 40-86 cm lang, meist relativ lang, kürzer vor allem auf Wiesenstandorten bei regelmäßiger Mahd.
Stängelblätter	Variabel; meist schmal, linealisch bis lineal-lanzettlich (Länge:Breite häufig >15:1); bei Schattenformen breiter und lanzettlich; gemessene Extreme aus der Stängelmittle: 40×1 mm, 80×1 mm, 80×12 mm, 105×9 mm.	Variabel; meist lanzettlich mit größter Breite um die Mitte, gelegentlich eiförmig-lanzettlich (Länge:Breite häufig um 5:1-7:1); nicht selten auch schmal-lanzettlich bis vereinzelt linealisch; gemessene Extreme aus der Stängelmittle: 27×6 mm, 45×7 mm, 55×3 mm, 60×12 mm, 75×4 mm, 95×18 mm, 115×14 mm.
Haartyp	Variabel, meist kurze Flaumhaare, selten auch längere Wimperhaare.	Längere Wimperhaare, kurze Flaumhaare fehlen.
Stellung der Knospen	Vor dem Aufblühen aufrecht.	Variabel; vor dem Aufblühen mehr oder weniger übergeneigt, selten aufrecht oder nickend.
Blüte	(8 -) 13-17 (-25) mm lang.	(10 -) 14-20 (-29) mm lang.
Kelchzipfel	(1,5 -) 3-5,5 (-8) mm lang.	3-6 (-9) mm lang.

¹⁾ Bezeichnung nach Kästner & Karrer (1995).

²⁾ Angegeben ist die Länge des oberirdischen Stängelabschnitts. Da die Stängel bei *Campanula rotundifolia* oft bogig aufsteigen, ist die absolute Höhe oft geringer.

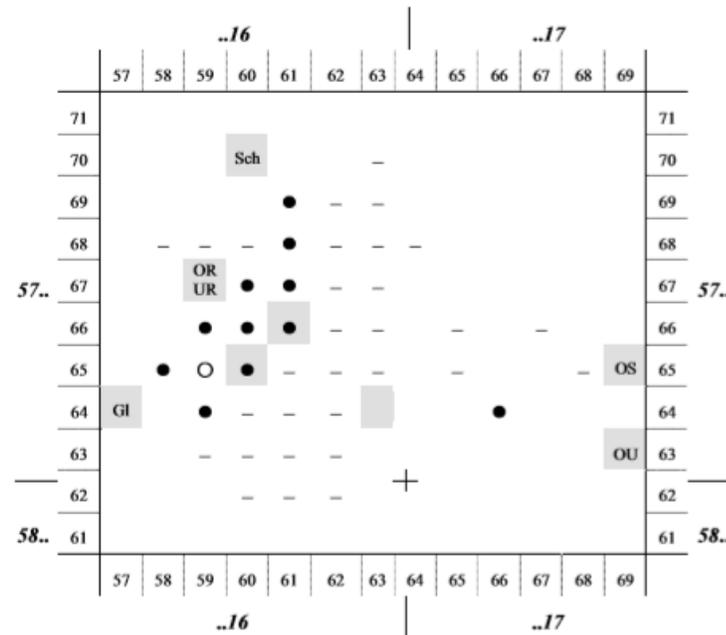
Bezüglich der unterirdischen Organe sind die Angaben der verschiedenen Autoren teilweise ungenau und widersprüchlich. Das Rhizomsystem, ein wichtiges Charakteristikum der einzelnen Arten in der Subsektion *Heterophylla*, wird oft nicht mit ausreichender Genauigkeit beschrieben, auch bleibt vielfach unklar, ob Speicherorgane, wenn sie auftreten, umgewandelte Rhizome oder Wurzeln sind. Ganz in die Irre führt beispielsweise die Dar-

Merkmale >

Buttler & Hodvina 2002 – aktuelle und historische Verbreitungsangaben



Karte 2. Verbreitung von *Campanula baumgartenii* im Quadratkilometerraster.



Die Signaturen bedeuten:
 ○ während der eigenen Erhebungen 1998–2000 nicht bestätigter Wuchsort
 ● Beobachtungen im Rahmen des Projekts und Beobachtungen anderer Floristen nach 1998
 – Gebiete, in denen die Suche nach der Art vergeblich war

Historische Angaben

Die folgende Liste umfasst geprüfte Herbarbelege und glaubwürdige Literaturangaben aus der Zeit vor 1990.

Fundort	Datum, Finder	Herbarium ¹ /Veröffentlichung
5716/41		
am Fuße des Feldberges auf Wiesen		Becker 1827: 265; Dosch & Scriba 1873: 314, 1878: 280, Dosch 1888: 292
Reifenberger Wiesen	J. K. Stein	Becker 1827: 498; Cassebeer & Theobald 1849: 52
Bergwiesen bei Reifenberg	1. 10. 1906, M. Dürer	FR!
Reifenberger Wiesen zw. Römischem Kastell und Reifenberg	21. 7. 1909, M. Dürer	FR!
5716/42		
auf dem Feldberg	1819, Graf von Degenfeld	Becker 1827: 498; Fresenius 1832: 168; Cassebeer & Theobald 1849: 52

1. Glashütten: zwischen Rotem Kreuz und Eselsheck, 5716/43, 59/64

3459560/5564370 15 Straßenrand 1 km nördlich der Bundesstraße 8, 630 m, grasige Straßeböschung, 14. 8. 1998, 28. 7. 2000, K. P. Buttler 32309, camp7

2. Oberems: Emsbachtal, 5716/41, 58/65

3458765/5565660 c. 70 Naturschutzgebiet, linker Talhang 800 m südöstlich des Sportplatzes, 495 m, Wiese(nbrache), 3. 8. 1999, 14. 6. 2000, K. P. Buttler 32658, camp4

3a. Niederreifenberg: westlich der Straße zum Rotem Kreuz, 5716/41, 59/66

3459620/5566600 4 300 m südlich des Sportplatzes, 600 m, Salweiden-Sukzessionsgehölz im Bachtal, 16. 8. 1998, K. P. Buttler 32326
 3459560/5566640 > 300 200–300 m südlich des Sportplatzes am linken Talhang, 630 m, 16. 8. 1998, K. P. Buttler 32329
 3459780/5566330 c. 40 Westseite der Straße zum Roten Kreuz 650 m südlich der Königsteiner Straße, 630 m, Waldsaum, 28. 7. 2000, K. P. Buttler 32779, camp5

3b. Niederreifenberg: zwischen der Straße zum Rotem Kreuz und der Weilbergstraße, 5716/41, 59/66

3459800/5566450 > 100 Reifenberger Wiesen neben dem Parkplatz entlang der Straße, 610 m, Wiese und Sukzessionsgebüsch, 22. 7. 1998, K. P. Buttler (Beobachtung)
 3459860/5566760 c. 20 Wasserwerk in der Weilbergstraße, 605 m, offengehaltene Gebüschsukzession, 29. 8. 1999, K. P. Buttler (Beobachtung)
 3459900/5566650 2 vor Haus am Südende der Weilbergstraße, 620 m, schattige Wegböschung, 29. 8. 1999, K. P. Buttler (Beobachtung)

Artenhilfsprogramme BVNH – z. B. *Campanula baumgartenii*

- ✿ Mitteleuropäischer Endemit, mit bizenrischen Areal, kleines Areal in Hessen (Taunus)
- ✿ (vielfach) Bestätigung und Lokalisierung der Vorkommen in Hessen
- ✿ Charakterisierung des Standortes: Bergwiesen (Heunutzung), und ‚wiesig‘ gepflegte Straßenränder
- ✿ Abschätzung der Gefährdung
Nutzungsänderung: Intensivierung zumeist aber Brachfallen
- ✿ Hilfsmaßnahmen
 - beibehalten der Wiesennutzung (Heu)
 - beibehalten der Pflege von Straßenrändern
 - Schafbeweidung
 - Verringerung des Nadelholze im Forst
 - keine Intensivierung
 - Verhinderung des Brachfallen



commons: Denis Barthel: Campanula_baumgartenii_Bluete.JPG; Lizenz GNU-FDL

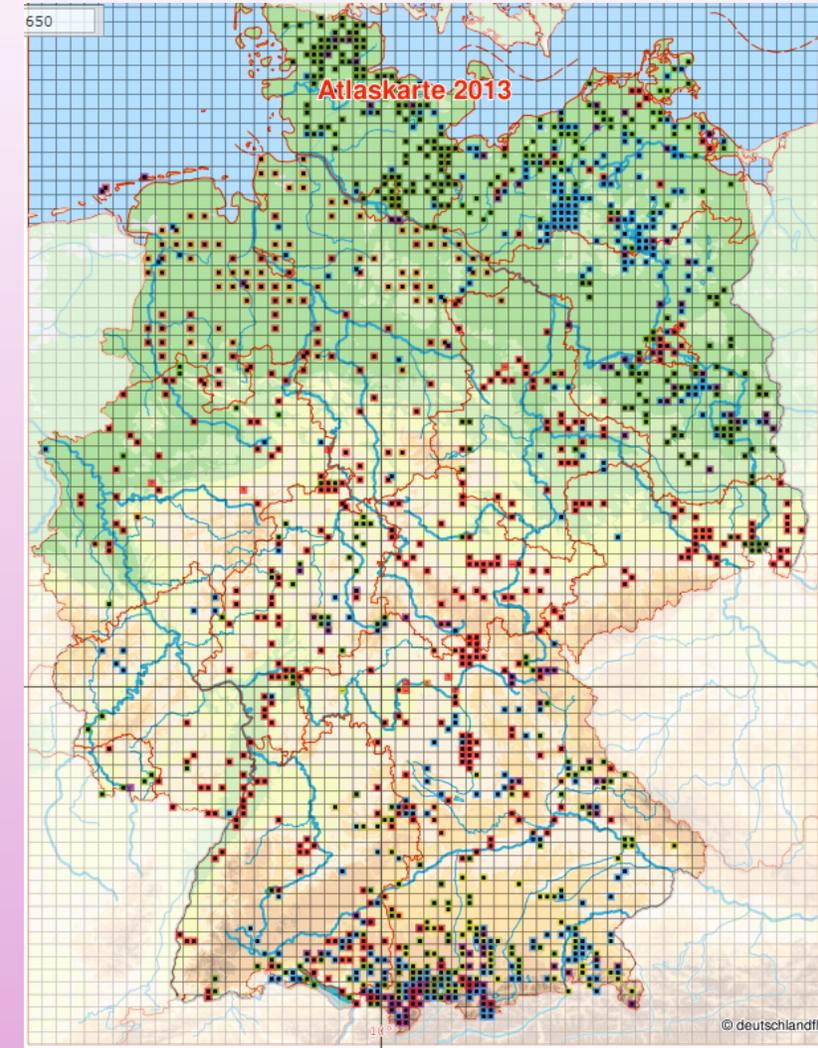


Bearbeitung: 2016 -2017
Publikation: 2018 (BNH 30)
Hodvina

zirkumpolar
Hessen: meist vor 1950/60

Frühe Beschreibung aus Hessen
(Leer 1775/Reichard 1780
vs. von Schrank 1781)

Keine Verantwortungsart
Rote Liste Hessen
Verbreitung in Hessen kaum bekannt



Hodvina 2018

Literatur- und Herbarauswertung
Nomenklatur und Entdeckungsgeschichte

historische Fundorte
sieben Seiten >

Merkmale

Tab. 1: Übersicht der Merkmale der in Europa vorkommenden Arten der *Carex* sectio *Helsoglochin*. – Overview of characteristics used for identifying European species of the *Helsoglochin* section (greater, lesser and fibrous tussock-sedge) in the *Vignea* subgenus of *Carex*.

	<i>Carex paniculata</i>	<i>Carex diandra</i>	<i>Carex appropinquata</i>
Wuchs	dichtrasig/horstig	lockerrasig	dichtrasig/horstig
Stengel	dreikantig	unten rund	dreikantig
Blattscheiden-Farbe	bleich-schwarzbraun	graubraun-schwarzbraun	schwarz
Blattscheidengrund	ganz	ganz	faserig
Blätter-Farbe	graugrün	graugrün	gelbgrün
Blätter-Form	flach	gefaltet	flach
Blattbreite	3–7 mm	1–2(–5) mm	1–3 mm
Blütenstand	5–15 cm, locker rispig	2–3(–5) cm, ährig	4–8 cm, gedrängt rispig
Tragblätter-Farbe	hellbraun	rotbraun	rotbraun
Tragblätter-Hautrand	breit	breit	schmal
Schläuche	glänzend, nervenlos	glänzend, nervenlos	matt, starknervig
Schnabel	allmählich verschmälert	allmählich verschmälert	plötzlich verschmälert

TK	Fundort	Zeit	Quelle
5721/21	Weierhof bei Wächtersbach!	<1950	Pfeiffer & Cassebeer 1844: 28; Cassebeer & Theobald 1849: 239
5723/1	1961	1950–1979	BfN 2017
5723/12	Ratzerod	1950–1979	Saibig 1961: 42; Engraber 1986: 141; Hemm & Mühlenhoff 1995: 38; Huck 2002: 78 verschollen; Nitsche L. & S. Nitsche 2002: 234
5815/3	1851, 1891, 1900	<1950	BfN 2017
5815/32	Platte (Manuscript Meinhard)	<1950	Rudio 1851: 105; Wigand 1891: 462; Reichenau 1900: 360; Grossmann 1976: 91 muss bezweifelt werden; Streitz 2005: 205 verschollen
5818/2	1849	<1950	BfN 2017
5818/24	Bischofsheim	<1950	Cassebeer & Theobald 1849: 239
5819/3	1849	<1950	BfN 2017
5819/31	bei Hochstadt	<1950	Cassebeer & Theobald 1849: 239
5819/4	1910	<1950	BfN 2017
5819/43	Flora v. Hessen-Nassau. Hanau, hinter dem Lehrhof, im sogen. Mississippi, 11. VI. [19]10	<1950	Dürer (FR)
5918/1	1827, 1830, 1833, 1849	<1950	BfN 2017
5918/13	Wetterau, um 1825	<1950	Becker (JE)
5918/13	auf der großen Saustiegenwiese	<1950	Becker 1827: 67; Presenius 1833: 509
5918/13	Fl. Francof., um 1830	<1950	NN (FR)
5918/13	bei Frankfurt (Stein)	<1950	Cassebeer & Theobald 1849: 239
5918/13	Frankfurt, um 1850	<1950	[de] B[ar]j (MSTR)
5918/13	Frankfurt	<1950	Hille 1868(OBZ): 94
5918/2	1912, 1941	<1950	BfN 2017
5918/24	Bruch b. Heusenstamm, 17/6 [18]83	<1950	G. Semholz (MB)
5918/24	bei Heusenstamm	<1950	Burck 1941: 26; Wittenberger & al. 1968: 66
5919/1	1833, 1840, 1867, 1868, 1873, 1888, 1912, 1941, 1953	<1950	BfN 2017
5919/13	Hengster	<1950	Presenius 1833: 509; Cassebeer & Theobald 1849: 239; Burck 1941: 26; Lipser 1953: 3; Wittenberger & al. 1968: 66
5919/13	Hengster bey Frankf., um 1850	<1950	NN (FR)
5919/13	Hengster	<1950	Hille 1867: 162; Hille 1868: 94
5919/13	Hengster	<1950	Dosch & Scriba 1873: 110 [auch 1878: 86, 1888: 79]
5919/13	Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., 17. VI. [18]83	<1950	Dürer (FR)
5919/13	Flora des Grossherz. Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., 3. VI. [18]88	<1950	M. Dürer (JE)
5919/13	[<i>Carex diandra</i> × <i>C. paniculata</i> (= <i>Carex beckmannii</i> F. Schultz)] Im Hengster bei Offenbach, 30. 6. 1888, M. Dürer	<1950	Kiffe 2004: 81
5919/13	Hengster	<1950	Dürer 1888: 71; Strickler 1993: 33
5919/13	Flora von Hessen. Im „Hengster“ bei Offenbach a/M., VI. [18]94	<1950	Dürer (POLL)
5919/13	Flora des Großherz. Hessen. Prov. Starkenburg: Hengster bei Offenbach (Main), 7. VI. [18]97	<1950	F. Würtgen (B)
5919/2	1889, 1941, 1944, 1952, 1961, 1962	<1950	BfN 2017

aktuelle Vorkommen

Tab. 4: 2016 und 2017 nachgewiesene Vorkommen von *Carex diandra* in Hessen. – Distribution of *Carex diandra* confirmed for Hesse in 2016 and 2017.

5120/13		Erksdorf: Sohlgrund		
Rechts- / Hochwert	Anzahl	Vorkommen	Datum	Nutzung / Schutz
3500955/5636775	~ 600	4	29. Juni 2016	Brache / NSG

5224/31		Wehrda		
Rechts- / Hochwert	Anzahl	Vorkommen	Datum	Nutzung / Schutz
3547560/5622130	15	1	15. Mai 2017 mit TG	Brache / NSG, FFH

Abkürzungen: TG = Thomas Gregor, NSG = Naturschutzgebiet, FFH = Schutzgebiet nach Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie.

- ✿ Erheblicher Rückgang, aktuell zwei Wuchsorte in Hessen
- ✿ Rückgang: Landnutzungsänderung insb. Entwässerung
- ✿ Abschätzung der Gefährdung gering da in NSG- und FFH-Gebieten
- ✿ Hilfsmaßnahmen
Monitoring
ev. entfernen von Gehölzen

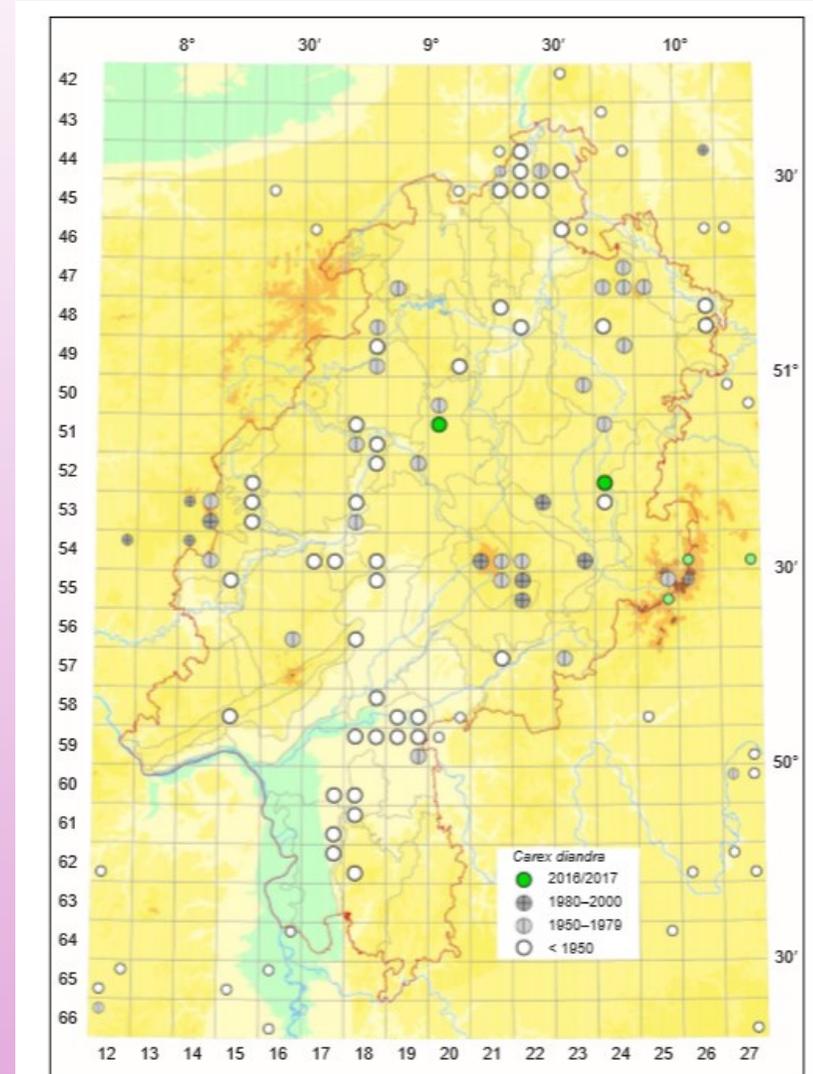


Abb. 3: Draht-Segge (*Carex diandra*) in Hessen (große Symbole) und benachbarten Bundesländern (kleine Symbole). – Lesser tussock-sedge (*Carex diandra*) in Hesse and adjacent states (small symbols).

Botanische Gärten Frankfurt/Palmgarten und Gießen

🌸 Erhaltungskulturen von 15 Verantwortungs-Arten
2014 - 2018

🌸 Saatgutwerbung

🌸 Erhaltungs- und Vermehrungskultur

🌸 Wiederansiedlung/Populationsstärkung

🌸 Erfolgskontrolle

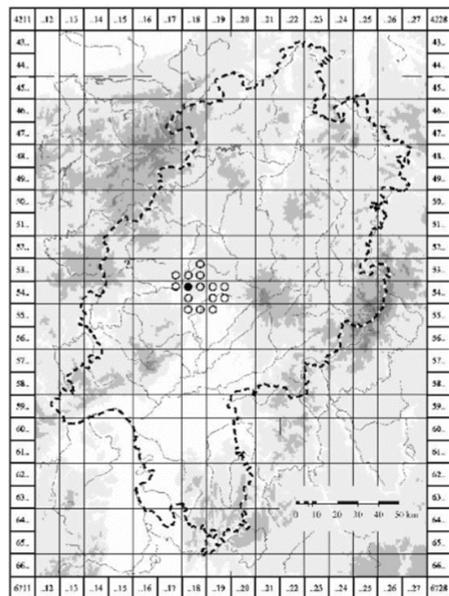
🌸 Projektbericht: Barth, U., A. König, N. Pauker, W. Pomper 2018
Erhaltungskulturen heimischer Pflanzenarten im Botanischen
Garten/Palmgarten Frankfurt/M.

[www. BVNH.de](http://www.BVNH.de)

(daraus die Abb. dieser Folie)



Veronica acinifolia



Karte 1: Vorkommen von *Veronica acinifolia* in Hessen
? zweifelhafte Angabe
○ historisches Vorkommen
● aktuelles Vorkommen



Naturschutz-Akademie Hessen
Gemeinsam für die Natur



Exkursionsreihe mit der
Botanischen Vereinigung für Naturschutz in Hessen

Hessische Verantwortungsarten
April - August 2017

Unter Verantwortungsarten werden Arten verstanden, für deren Vorkommen in Deutschland das Land Hessen besondere Verantwortung hat. Die Rote Liste formuliert „Arten, deren Aussterben in Hessen gravierende Folgen für die Population in Deutschland hätte.“ Die Botanische Vereinigung für Naturschutz in Hessen (BVNH) hat im letzten Jahrzehnt diese Artengruppe untersucht, um der Fortbestand dieser Arten zu sichern. Auf Exkursionen werden in den nächsten Jahren diese, zum Teil wenig bekannten Arten vorgestellt. Zumeist werden die Exkursionen von den Spezialisten geführt, die auch die Erfassung der Arten durchgeführt haben. Natürlich werden neben der im Fokus stehenden Art auch andere interessante Pflanzen vorgestellt. Die Exkursionen sind jeweils auf 20 Personen beschränkt.

Samstag 15.4.2017, Rüsselsheim-Königstädten Dauer ca. 2,5 - 3 Std. **N042**

9.45 Uhr Eintreffen am Treffpunkt*

10.00 Uhr Zwerggras – *Mibora minima*

Führung: Andreas König, Simon Dietmann

Das ansonsten im meeresnahen Bereich Westeuropas vorkommende Zwerggras hat ein isoliertes Vorkommen in der Oberhein- und Untermainebene. Die meisten deutschen Vorkommen bestehen in Hessen. Hier war die Pflanze noch vor wenigen Jahrzehnten gebietsweise häufig, geht aber stark zurück.

Freitag 5.5.2017, Pohlheim Dauer ca. 3 Std., ca. 3 km **N060**

13.45 Uhr Eintreffen am Treffpunkt*

14.00 Uhr Hügel-Knäuelkraut – *Scleranthus verticillatus*

Führung: Dirk Bönsel

Das unauffällige Hügel-Knäuelkraut wurde erst in den 1970er Jahren in Hessen entdeckt. Ansonsten gibt es in Deutschland nur wenige Vorkommen in Thüringen und Sachsen-Anhalt. Die Pflanze besiedelt kleinflächige Offenstandorte in Magerrasen, ist also auf regelmäßige „Störung“ angewiesen. Wir schauen uns einen individuenreichen Bestand an.

Samstag 20.5.2017, Trebur Dauer ca. 2,5 - 3 Std. **N069**

13.45 Uhr Eintreffen am Treffpunkt*

14.00 Uhr Wiesen-Schwertlilie – *Iris spuria*

Führung: Rainer Cezanne

Diese sehr attraktive Pflanze ist in Deutschland auf die Oberrheinebene beschränkt. Wir wollen die imposanten Bestände in der Nähe von Trebur besuchen.

Weitere Termine s. nächste Seite

Eine Kooperation von Botanischer Vereinigung für Naturschutz in Hessen (BVNH) und NAH

🌸 Exkursionen zu Verantwortungsarten

🌸 2017 – sieben Exkursionen – 75 Teilnehmer

🌸 2018 – sieben Exkursionen – 52 Teilnehmer

✿ Artpotrais

✿ historische Beschreibung und Verbreitung
Literaturauswertung, Herbarauswertung

✿ Verbreitung in Hessen
Sichtung historischer Wuchsort
aktuelle Verbreitung

✿ Standortbeschreibung

✿ Wuchsortbeschreibungen

✿ Bestandsentwicklung, Ursachen, Gefährdung

✿ Hilfsmaßnahmen

✿ Folgewirkung

✿ Erhaltungs- und Vermehrungskulturen,
Wiederansiedlungen und Populationsstärkung

✿ Exkursionen und Information

✿ Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt
und Geologie

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

