

Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz 16	Seite 253–292, 552–553	Oppenheim 1993
--	---------------------------	----------------

3.4 Übersicht der Gefäßpflanzenflora (Tracheophyta) des Langfigtals (TK 5407/44 - 5408/33) sowie Auswertungen zu ihrer Soziologie und Autökologie

von RUPRECHT DÜLL

Meine Arbeit möchte ich der hochverdienten Erforscherin des Mittleren Ahrtals,
Frau Dr. habil. Käthe Kümmel, widmen.

Inhalt

3.4.1	Einführung	254
3.4.2	Ergebnisse	254
3.4.2.1	Vorbemerkung zur Artenliste	254
3.4.2.2	Liste der Gefäßpflanzen des Langfigtals bei Altenahr	255
3.4.2.3	Anmerkungen zur Gefäßpflanzenliste	279
3.4.2.4	Auswertung zur Autökologie	280
3.4.2.4.1	Anteile der verschiedenen Lebensformen nach Raunkiaer	280
3.4.2.4.2	Anteile der verschiedenen Ausbreitungs-Typen	281
3.4.2.4.3	Anteile der verschiedenen Arealtypen-Gruppen nach OBERDORFER (1983)	283
3.4.2.5	Pflanzensoziologische Übersicht zur Vegetation des Langfigtals	284
3.4.2.5.1	Sommergrüne Laubwaldgesellschaften/Naturnahe Wälder	284
3.4.2.5.2	Sommergrüne Laubgebüsche	286
3.4.2.5.3	Waldnahe Staudenfluren	287
3.4.2.5.4	Immergrüne Zwergstrauchheiden	288
3.4.2.5.5	Pioniervegetation auf Fels- und Gesteinsschutt	288
3.4.2.5.6	Süßwasser-, Ufer-, Quell- und Verlandungsgesellschaften der Binnengewässer	289
3.4.2.5.7	Pflanzengesellschaften der Wiesen, Trocken- und Magerrasen	289
3.4.2.5.8	Segetal- und Rudergesellschaften	290
3.4.3	Literatur	292

3.4.1 Einführung

Während der letzten 5 Jahre hat sich der Verfasser auch mit der Gefäßpflanzenflora der weiteren Ahreifel intensiver beschäftigt. In diesem Rahmen wurden auch dem Langfigtal jährlich Besuche abgestattet, zuletzt mehrfach im Sommer und Frühherbst 1992. Die hierbei gewonnenen Daten sind die Grundlage dieser Arbeit. Zusätzlich erhielt ich eine Reihe von Ergänzungen für die Artenliste durch Herrn Dr. Wendling (Altenahr-Altenburg). Diese Angaben sowie die in der bekannten Ahrtalarbeit durch KÜMMEL (1950) gebrachten, sind in der Artenliste besonders gekennzeichnet (siehe unten). Namen, Ausbreitungstypen und Lebensformen sind meiner Rheinland-Kartei (Duisburg) entnommen. Für die Eingabe in eine Computer-Datei danke ich Frau Labudda.

3.4.2 Ergebnisse

3.4.2.1 Vorbemerkung zur Artenliste

Sie umfaßt z.Z. 491 indigene oder eingebürgerte Arten. Das sind 18 Farne (incl. 2 Schachtelhalme), 5 Nacktsamer (nur der Wachholder ist indigen und allein die Waldkiefer ist stellenweise fest eingebürgert) sowie 468 Blütenpflanzen.

Von diesen sind 385 Arten indigen. Der Rest ist vorübergehend (U: 9) oder dauerhaft (S: 92) eingebürgert. Die betreffende Angabe befindet sich hinter dem wissenschaftlichen Namen. Dies ist ein wesentlich geringerer Anteil als z.B. in der Flora von Duisburg (DÜLL & KUTZELNIGG 1988). In den Viertel-Quadranten 5407/44 und 5408/33 wurden bis 1993, 537 bzw. 489 Arten beobachtet.

Im Kartierungsprojekt "Ahreifel" (TK 5406-08, 5506-08 und 5606-08) beinhalten die Viertel-Quadranten 5406/14 (587 Arten), 5507/32 (511 Arten) und 5507/13 (519 Arten) die höchsten Zahlen an Gefäßpflanzenarten. Vergleichsweise ist unser Untersuchungsgebiet besonders intensiv kartiert. Die beiden Viertel-Quadranten, zu denen das Langfigtal gehört, sind also außerordentlich artenreich, was allerdings auch das Ergebnis besonders intensiver Erforschung ist.

Für alle "Rote Liste"-Arten sind die Gefährdungsgrade angegeben. Die 1. Zahl (oder * = nicht gefährdet) bezieht sich auf Rheinland-Pfalz, die 2. auf die Eifel/NRW. Nur 10 Arten gehören in Rheinland-Pfalz der "Roten Liste" an. Es sind dies *Allium scorodoprasum* (Schlangen-Lauch) (im Ahrtal verbreitet), *Alyssum montanum* (Berg-Steinkraut) (4), *Jasione montana* (Berg-Sandknöpfchen) (3), *Lepidium heterophyllum* (Verschiedenblättrige Kresse), *Orchis mascula* (Stattliches Knabenkraut) (3), *Orobancha caryophyllacea* (Nelken-Sommerwurz) (3), *Orobancha hederæ* (Efeu-Sommerwurz) (3), *Orobancha rapum-genistæ* (Ginster-Sommerwurz), (4) und *Polystichum setiferum* (Grannenschildfarn) (3). Etwa 5 km nördlich des Langfigtals verläuft die Grenze zu NRW. Dort gelten 3 unserer Arten als ausgestorben, 3 vom Aussterben bedroht, 8 als sehr gefährdet, 9 als gefährdet und 20 als potentiell gefährdet. So betrachtet ist das Ahrtal auch vom Artenspektrum her eindeutig schützenswert. Besonders bemerkenswerte Arten werden in der Liste kurz kommentiert.

Abkürzungen: KÜ: nur Dr. Kümmel; WE: nur Dr. Wendling. Alle übrigen Arten wurden vom Verfasser zumindest bestätigt. Abkürzungen zur Autokologie vgl. S. 280, 281.

Hinter den wissenschaftlichen Namen:

S = voll eingebürgert

U = vorübergehend eingebürgert

I = indigen

K = nur kultiviert

Hinter den deutschen Namen sind die Rote-Liste-Zahlen nach üblicher Definition angegeben:

- * = nicht gefährdet
- = im Nachbargebiet fehlend.

Die Daten sind den "Roten Listen" für Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz entnommen (siehe Literaturverzeichnis).

Die mit einem "+" gekennzeichneten Arten wurden nur von Dr. K. Kümmerl (Bonn) nachgewiesen. Die nur von ihr genannten Frühjahrsblüher sind sicher noch vorhanden, konnten von mir jedoch aus arbeitstechnischen Gründen (eine Begehung im Frühjahr) nicht aufgefunden werden.

Die Abkürzungen A, AI, AM, D, DÜ, DS, F, KL, M, MÜ, O, OB, PA, R, RO, S, W, WE in Klammern hinter den ökologischen Klassifizierungen bezeichnen Autoren (z.B. OB = OBERDORFER, D = DÜLL; weitere Autoren sind beim Verfasser zu erfragen).

Weitere Abkürzungen siehe in Kapitel 3.4.2.4

3.4.2.2 Liste der Gefäßpflanzen des Langfigtals bei Altenahr

Acer campestre - Feld-Ahorn

P - Mv:Kfl; Wv:Met:Df; - submed-subatl

Acer platanoides - Spitz-Ahorn

P - Wv:Met:Df; (Mv:Kfl) - subkont

Acer pseudoplatanus - Berg-Ahorn

P - Wv:Met:Df; Mv:Kfl - subatl-submed(-pralp)

Achillea millefolium - Wiesen-Schafgarbe

Hs - Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Zv:Sto:Av(OB); Sv:Bla:uA; Mv:Rud - no-eurassubozean

Achillea ptarmica - Sumpf-Schafgarbe

Hs, E - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Zv:Dys; Sv:Bla - eurassubozean(-submed)

Acinos arvensis - Steinquendel

T, Hs - Sv:Bla:oA; Sv:Ban:Et; Zv:Av - submed-uras

Adoxa moschatellina - Moschuskraut

Grh - Zv:Vv:mF(OB); Sv:Bla:uA(OB) - euras(kont)

Aegopodium podagraria - Giersch, Geißfuß

Hs, Grh - Sv:Bla:uA(Wurzelkriecher!OB/AM); Wv:Ban; ?Hv(RO); Zv:Dys+Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - euras(-kont)

Aethusa cynapioides - Hohe Hundspetersilie

T, Hs - Wv:Ban; ?Hv:Nau; Mv:Rud - euras-subozean/submed

Agrimonia eupatoria - Kleiner Odermennig

Hs - Sv:Bla:uA; Zv:Ev:Kt(DS/OB); Zv:Dys; Mv:Rud - eurassubozean-submed

Agrimonia procera - Großer Odermennig

Hs - Zv:Et:Kt - subatl(-submed)

Agropyron caninum - Hunds-Quecke

Hp - Zv:Ev:Kt; Zv:Dys - (no-)eurassubozcan(-submed)

Agropyron repens - Kriechende Quecke

Grh - Sv:Bla:uA (OB); Zv:Ev:Kt!; Zv:Ev:Wh!; Zv:Ev:Ts!; Zv:Dys(DÜ); Mv:Rud, Akb; (Wv:Ban) - no-euras

Agrostis gigantea - Riesen-Straußgras WE

Hc - Sv:Bla:uA (kurze Ausf.); Hv:Omb:Rs; Wv:Ban, Met:Ba; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:?Kt; Zv:Dys; Mv:Klf,Rud - euras(-submed)

***Agrostis stolonifera* - Weißes Straußgras KÜ, WE**

Hc, Grh - Sv:Bla:oA; Sv:Bla:uA; Hv:Nau; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Kt; Zv:Dys; Mv:Kfl,Rud - no-euras(-submed)

***Agrostis tenuis* - Rotes Straußgras**

Hc - Sv:Bla:uA; Hv:Omb:Rs; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:?Kt; Zv:Dys - no-eurassub-ozean

***Alliaria petiolata* - Knoblauchsrauke**

T, Hs, Hp - Sv:Bla:uA(F); Wv:Ban(F); Zv:Ev:Ts(D); Zv:Sto:Av(f); Mv:Rud - eurassubozean-sub-med

***Allium oleraceum* - Gemüse-Lauch**

Gb - Wv:Ban; Sv:Bar; Sv:Baz; Sv:?Bla(R); Zv:Ev:Ts - eurassubozean(-submed)

***Allium scorodoprasum* - Schlangen-Lauch - RL: 3(*)**

Gb - Wv:Ban; Sv:Bla:Baz(R); Zv:Ev:Ts; Mv:Kfl,Kre - subkont(-submed)

+*Allium vineale* agg. - Weinberg-Lauch KÜ

Gb - Sv:Bar; Sv:Baz; Sv:Bla:uA; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - subatl-submed

***Alnus glutinosa* - Schwarz-Erle, Rot-Erle**

P - Hv:Nau(M); Wv:Met:Se(DS); Zv:Ev:Wh(DS); Zv:Rip(DS) - eurassubozean-submed

***Alopecurus myosuroides* S - Acker-Fuchsschwanz**

Hc, Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt,Ts,Wh; Dys; Mv:Akb,Rud - submed-med

***Alopecurus pratensis* - Wiesen-Fuchsschwanz**

Hp - Wv:Ban, Met:Ba; Sv:Bla:uA(AI/KL/R); Zv:Dys!; Ev:Kt,Wh,Ts; Mv:Kfl,Kre - no-euras

***Alyssum montanum* - Berg-Steinkraut - RL: 4(1)**

Chh - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Wv:Se; Zv:Ev:Wh,Ts - kont(-submed)

***Amelanchier ovalis* - Gemeine Felsenbirne - RL: *(4)**

P - Zv:Vv; Zv:Sto:Vo; Zv:Syn - submed-pralp

+*Anemone nemorosa* - Busch-Windröschen KÜ

Grh - Zv:Sto:Av(OB); Sv:Bla:uA; Wv - eurassubozean bzw. subatl

***Anemone ranunculoides* - Hahnenfußähnliches Windröschen**

Grh - Sv:Bla:uA; Zv:Sto:Av - euraskont

***Anthemis arvensis* S - Acker-Hundskamille**

T, Hs, Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kb; Mv:Akb - eurassubozean-med

***Anthericum liliago* - Astlose Graslilie - RL: *(2) (Abb. 3.4/1, S. 553)**

Grh, Hr - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - (w)submed

***Anthoxanthum odoratum* - Gewöhnliches Ruchgras**

Hc - Sv:Bla:uA(R/S); Zv:Ev:Kt!; Zv:Ev:Wh; Zv:Dys; Wv:?Met:?Ba; Wv:Sf - no-(eurassubozean)

***Anthriscus sylvestris* - Wiesen-Kerbel**

Hs - Sv:Bla(R); Zv:Vv:oF; Zv:Ev:Kt; Mv:Akb - no-eurassubozean

***Apera spica-venti* S - Gemeiner Windhalm WE**

T, Hs, Hc - Mv:Akb,Rud; Zv:Ev:Kt; Wv:Met:Sf - eurassubozean

***Aphanes arvensis* S - Acker-Frauenmantel**

T, Hs - Zv:Ev:Kt; Mv:Akb,(Rud) - submed(-subatl)

***Aquilegia vulgaris* - Gemeine Akelei KÜ, WE**

Hp - Sv:Bla:uA(D); Sv:Bau:Et(D); Wv:Ban(D); Zv:Ev:Ts(D); Mv:Kfl - subkont-submed

***Arabidopsis thaliana* S - Acker-Schmalwand**

T, Hs - Sv:Bau:Et; Hv:Omb:Rs; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,(Rud) - submed-euras(-subozean)

***Arabis glabra* - Kahle Gänsekresse, Turmkraut - RL: *(2)**

Hs - Sv:Bau; Sv:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - euras-submed

+*Arabis hirsuta* s.str. - Echte Rauhe Gänsekresse KÜ

Hs - Sv:Bau,Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - euras-submed

***Arabis pauciflora* - Armblütige Gänsekresse KÜ, WE**

Hs - Sv:Bau; Sv:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - submed

***Arabis sagittata* - Pfeilblättrige Gänsekresse**

Sv:Bau,Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts

***Arabis turrata* - Turm-Gänsekresse**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ts - submed

***Arctium lappa* - Große Klette**

Hs - Zv:Ev:Kt(OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - euras(-submed)

***Arctium nemorosum* - Hain-Klette**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts - subatl

***Arenaria serpyllifolia* - Gemeines Sandkraut**

T, Hs - Wv:Ban(D); Hv:Omb:Rs(D); Zv:Ev:Ts(D); Zv:Ev:Kt(abbrechd.Kelche + ganze Pfl.); Mv:Rud,Akb; ?Sv:Et - euras-submed

***Arrhenatherum elatius* - Glatthafer**

Hc - Mv:Akb,Kfl; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Sv:Her; Sv:Bar!; Sv:BlauA; Wv:Ban; ?Hv:Omb:Rs - subatl-submed

***Artemisia absinthium* S - Wermut - RL: *(3)**

Hs, Chw, Chh - Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Kre,Kfl; Wv:Ban; Wv:Met:Ba - euraskont(-submed)

***Artemisia vulgaris* - Gemeiner Beifuß**

Hs - Zv:Ev:Kb; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,Kre; Wv:Ban; Wv:Met:Ba!; Sv:BlauA(D) - eurassubozean

***Arum maculatum* - Aronstab**

Gb - Zv:Vv:mF; Zv:Sto:Vo - subatl(-submed)

***Asparagus officinalis* S - Spargel**

Grh - Zv:Vv!; Mv:(Kre)Kfl,Rud; Sv:BlauA - euraskont-med

***Asperula cynanchica* - Hügel-Meister**

Hp - Sv:BlauA(Wurzelkriecher, OB); Zv:Ev:Kt(OB); ?Hv:Omb:Rs - submed

***Asplenium adiantum-nigrum* - Schwarzstieliger Streifenfarn - RL: *(4)**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba - subatl-submed

***Asplenium ruta-muraria* L,S - Mauerraute**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba; Wv:Met:Ban; Mv:Akb - (no)euras-submed

***Asplenium septentrionale* - Nördlicher Streifenfarn**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba - pralp(altaisch)-no

***Asplenium trichomanes* - Braunstieliger Streifenfarn**

Hr - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Sv:Bau:Et; Mv:Rud - eurassubozean bzw. kosmopol

***Aster linosyris* - Goldhaar-Aster - RL: *(4)**

Hp - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - subkont-submed

***Astragalus glycyphyllos* - Bärenschote, Süßholz-Tragant**

Hp - Zv:(Vv):Dys; Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Athyrium filix-femina* - Echter Frauenfarn**

Hr - Wv:Ban; Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba - no-euras(-subozean)

***Atriplex hortensis* K/U - Garten-Melde WE**

T - Wv:Ban; Wv:Met:Se; Hv:Omb:Rs; Mv:Kfl(Kre),Rud

***Atriplex patula* S - Spreizende Melde WE**

T - Wv:Ban(D); Hv:Omb:Rs(RO/D); Mv:Akb(D),Rud; Wv:Met:Se - euras(-subozean)(-submed)

***Atriplex prostrata* S - Spieß-Melde**

Sv:Met:Se(R); Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Mv:Akb,(Rud)

***Atropa bella-donna* - Tollkirsche KÜ, WE**

Hp - Zv:Vv; Zv:Sto:Vo - subatl-submed

***Avenella flexuosa* - Draht-Schmiele**

Hc - Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Sv:BlauA(S) - no-eurassubozean

+*Avenochloa pratensis* - Echter Wiesenhafer KÜ

Hc - Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Mv:Akb; Sv:Her; Wv:Ban - euras(-kont)

***Avenochloa pubescens* - Flaum-Hafer**

Hc - Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Mv:Akb (Wiesenpfl.); Sv:Her; Wv:Ban - euras(-subozean)

***Ballota alba* S - Westliche Schwarznessel**

Hp - Zv:Ev:Ts(D); Zv:Sto:Av?(D); Mv:Rud(R); Wv:Ban; Sv:BlauA(R); Sv:?Bau:Et - omed-subkont

***Barbarea intermedia* S - Mittleres Barbarakraut, Winterkresse**

Hs - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Kre;Kfl - atl-submed

+*Barbarea stricta* S? - Steifes Barbarakraut KÜ

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - euras(-kont)

***Bellis perennis* S - Gänseblümchen**

Hr - Wv:Ban(F); Sv:BlauA; Zv:Ev:Wh(DS); Zv:Ev:Kb; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,?Kre - subatl-submed

***Berberis vulgaris* - Berberitze, Sauerdorn**

N - Zv:Sto:Vo(OB); - submed-subkont

***Betonica officinalis* - Heil-Ziest**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys - eurassubozean-submed

***Biscutella laevigata* ssp. *varia* - Glatte Brillenschote - (Abb. 3.4/2, S. 553)**

Hs - Wv:Met:Se; Zv:Ev:Wh - (end/opralp-submed)

***Briza media* - Gemeines Zittergras**

Hc - Wv:Met:Ba; Sv:BlauA(kurze Ausf.); Hv:Omb:Rs; Zv:Dys - eurassubozean(-submed)

***Bromus benekenii* - Benekens Wald-Trespe**

Wv:Ban; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts - subkont

***Bromus erectus* - Aufrechte Trespe**

Hc - Sv:BlauA(AI/KL); Wv:Ban; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; (Mv:Akb) - submed

***Bromus hordeaceus* - Weiche Trespe**

T, Hs, Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt(=Bo!); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - euras-submed

***Bromus inermis* S - Unbewehrte Trespe**

Hc - Sv:BlauA (Kriechwurzel-Pionier (OB)); Zv:Ev:Wh!; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Mv:Kre,Kfl; Wv:Ban! - euraskont

***Bromus sterilis* S - Taube Trespe**

T, Hs, Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt(=Bo!); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - submed

***Bryonia dioica* S - Rotbeerige Zaunrübe**

Hsc - Zv:Vv:mF; Zv:Sto:Vo; Mv:Kre,Rud - submed-subatl

***Bunias orientalis* S - Orientalische Zackenschote**

Hs Hs - Sv:Bau; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - euraskont

***Bupleurum falcatum* - Sichel-Hasenohr - RL: *(4)**

Hs - Wv:Ban; Zv:Dys - euraskont-submed

+*Calamintha sylvatica* (= *C. nepeta* agg.) - Wald-Katzenminze - RL: *(4) KÜ

Hp - Sv:Bl:a:A(RO); Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Sto:Av(Mauerritzenpfl.!); Mv:Kfl - submed(-subatl)

***Calluna vulgaris* - Heidekraut, Besenheide**

N, Nn - Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Sv:Bl:a:oA - no-eurassubozean

***Caltha palustris* - Sumpf-Dotterblume KÜ, WE**

E, Hs - Hv:Nau; Hv:Omb:Rb; (hygrochas!) - (arkt-)no-euras

***Calystegia sepium* s.str. - Echte Zaunwinde**

Hp, Grt - Zv:Dys; Wv:Ban(F); Hv:Nau(F); Sv:Bl:a:uA(OB)! (Kriechwurzel-Pionier); Mv:Akb,Rud - eurassubozean(-submed)

***Camelina microcarpa* S - Kleinfrüchtiger Leindotter - RL: *(2)**

T - Sv:Bau; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - eurassubozean(-kont)

***Campanula persicifolia* - Pfirsichblättrige Glockenblume**

Hs - Sv:Bl:a:uA (Mullboden-Kriecher, OB); Wv:Met:Ba - euraskont-submed

***Campanula rapunculus* S - Rapunzel-Glockenblume**

Hs - Wv:Met:Ba(F); Wv:Ban(D); Zv:Ev:Ts(D); Mv:(Kre)Kfl,Rud - submed(-euras)

***Campanula rotundifolia* - Rundblättrige Glockenblume**

Hs - Sv:Bl:a:uA (Wurzelkriecher, OB); Sv:Bl:a:Bar; Wv:Met:Ba(F); Wv:Ban(F/D); Zv:Ev:Ts(D); Mv:Rud - (no-)eurassubozean

***Campanula trachelium* - Nesselblättrige Glockenblume**

Hs - Sv:Bl:a:uA (Mullboden-Wurzler, OB); Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; (Sv:Bar); (Mv:Kre) - eurassubozean-submed

***Capsella bursa-pastoris* S - Echtes Hirtentäschchen**

T, Hs - Wv:Ban(DS/RO/OB); Zv:Ev:Ts; Zv:Sto:Av(F); Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb(DS); Mv:Akb,Rud(RO/OB); Sv:Bau:Et(D); Zv:Ev:Kb(DS) - med(-kont)

***Cardamine amara* - Bitteres Schaumkraut**

Hs, E - Sv:Bl:a:uA(S); Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts - (no-)eurassubozean

***Cardamine impatiens* - Spring-Schaumkraut**

Hs, T - Sv:Bau:Sd; Wv:Ban; Zv:Ev:Kb; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - eurassubozean(-kont)

***Cardamine pratensis* - Echtes Wiesen-Schaumkraut**

Sv:Bl:a:uA(R); Sv:Bau:Sd; ?Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; (Mv:Akb) - no-euras

***Carduus acanthoides* - Weg-Distel**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:Rip; Mv:Rud - (-submed)

***Carduus crispus* - Krause Distel**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:Rip; Mv:Rud - eurassubozean

+*Carex caryophyllea* - Frühlings-Segge KÜ

Hc - Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Wh?; Zv:Ev:Kt; ?Hv:Omb:Rs; Sv:Bl:a:uA - eurassubozean-submed

***Carex digitata* - Finger-Segge**

Hc - Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Wh?; Zv:Ev:Kt; ?Hv:Omb:Rs - (no-)eurassubozean(-submed)

***Carex muricata* agg. - Stachel-Segge**

Hv:Nau; Zv:Ev:Bo

***Carlina vulgaris* - Golddistel WE**

Hs - Wv:Met:Sf; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh; Zv:Rip(Vögel) - euras-submed

***Carpinus betulus* - Hainbuche**

P - Zv:Syn(OB/DS); Wv:Met:Df(DS); Hv:Nau(M) - subkont

***Centaurea jacea* - Wiesen-Flockenblume**

Hp - Zv:Sto:Av; Zv:Dys; Zv:Ev:Ts; Wv:Ban; Mv:Akb - euras-submed

***Centaurea scabiosa* - Skabiosen-Flockenblume WE**

Hs - Zv:Sto:Av; Zv:Dys; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Wv:Met:Sf; Wv:Ban - euras-subocean-submed

***Centaureum erythraea* - Echtes Tausendgüldenkraut WE**

T, Hs - Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Zv:Ts; Mv:Rud - submed-subatl

***Cerastium holosteoides* - Gemeines Hornkraut**

T, Hs, Chh - Sv:Bl:aO(A); Wv:Ban(D); Zv:Ev:Ts(D); Mv:Akb,Rud - no-uras(-subocean)

***Ceterach officinarum* - Milzfarn - RL: *(4)**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba - med-submed(-subatl)

***Chaenorrhinum minus* S - Kleiner Orant**

T - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Ts; Zv:Sto:Av(M); Mv:Akb,Rud - submed

***Chaerophyllum bulbosum* - Knolliger Kälberkropf KÜ, WE**

Hs, Gb - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,Kfl(Kre) - euraskont

***Chaerophyllum temulum* - Taumel-Kälberkropf**

Hs - (Wv:Ban); Zv:Ev:Kt(OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - subatl-submed

***Chamaespartium sagittale* - Flügelginster**

Chh - Sv:Bau:Et; Sv:Bl:aO - subatl-submed(-pralp)

***Chelidonium majus* S - Schöllkraut**

Hs - Sv:Bl:aU; Sv:Baz; Sv:Ban:Et; Zv:Av; Mv:Kre,Akb,Rud - euras(-subocean)

***Chenopodium album* S - Weißer Gänsefuß**

T - Wv:Ban(D); Hv:Omb:Rs(D); Hv:Nau(D); Zv:Dys; Zv:Ev:Ts; Zv:Rip(M); Mv:Akb,Rud(OB/M) - no-uras(-med)

***Chenopodium polyspermum* S - Vielsamiger Gänsefuß**

T - Hv:Omb:Rs(D); Hv:Nau!; (Sv:Bar); Wv:Ban; Zv:Rip; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - eurassub-ocean(-submed)

***Chrysosplenium alternifolium* - Wechselblättriges Milzkraut KÜ, WE**

Hs, E - (no-)euras(-kont)

***Cichorium intybus* S - Wegwarte, Zichorie WE**

Hp - Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Kb(OB); Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:(Kre)Kfl,Rud - eurassub-ocean-submed

***Circaea lutetiana* - Großes Hexenkraut**

Grt - Zv:Ev:Kt(OB); Sv:Bl:aU; (Mv:Rud)

***Cirsium oleraceum* - Kohl-Distel, Wiesen-Kratzdistel**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Rip - euras(-kont)

***Cirsium palustre* - Sumpf-Kratzdistel**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; ?Hv:Nau - no-uras(-subocean)

***Cirsium vulgare* - Lanzett-Kratzdistel**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - eurassub-ocean-submed

***Clematis vitalba* - Gemeine Waldrebe**

N - Sv:Her; Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Kt; (Mv:Rud) - submed-subatl

***Clinopodium vulgare* - Wirbeldost**

Hp - Sv:Ausläufer; Sv:BlauA(Wurzelkriecher, OB); Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Wv:Ban(OB) - euras-sub-med

***Collomia grandiflora* S - Großblütige Leimsaat KÜ, WE**

T - subatl

***Conium maculatum* - Gefleckter Schierling**

Hs - Wv:Ban; Hv:Nau; Mv:Kre,Akb - submed-uras(-subozean)

***Convallaria majalis* - Maiglöckchen**

Gr - Sv:BlauA(Mullboden-Kriecher, OB); Zv:Vv:mF; Mv:Kfl,Kre; Zv:Sto:Vo - eurassubozean

***Convolvulus arvensis* S - Ackerwinde**

Hp, Gr - Sv:BlauA; Sv:BlauA(Kriechwurzelpionier + Ausläuferverbr., OB); Zv:Dys(D); Zv:Sto:Av(F); Wv:Cha (Bodenroller (DS)); Mv:Rud (OB/DS), Akb - med-submed-uras

***Conyza canadensis* S - Kanadisches Berufkraut**

T, Hs - Zv:Ev:Wh, Zv:Ev:Ts; Mv:Rud; Wv:Met:Sf

***Cornus sanguinea* - Blauroter Hartriegel**

N, P - Sv:BlauA(Wurzelausläufer, OB); Zv:Sto:Vo(OB); Zv:Syn(D); Zv:Vv:mF(D) - submed(-subatl)

+*Corydalis cava* - Hohler Lerchensporn

Gb - Sv:?Baz; Sv:Bar; Zv:Sto:Av - subkont

***Corydalis solida* - Finger-Lerchensporn**

Gb, Gr - Sv:?Baz; Sv:Bar; Zv:Sto:Av - subkont

***Corylus avellana* - Echte Haselnuß**

N - Zv:Syn; (Mv:Kfl,Kre) - subatl(-submed)

***Cotoneaster integerrimus* - Gemeine Zwergmispel**

N - Zv:Syn; Zv:Sto:Vo; Zv:Vv:mF - osubmed(-pralp)

***Crataegus curvisepala* - Langkelch-Weißdorn**

N - Zv:Syn; Zv:Sto:Vo; Zv:Vv:mF - subkont

***Crataegus laevigata* - Zweigriffliger Weißdorn KÜ**

N, P - Zv:Syn; Zv:Sto:Vo; Zv:Vv:mF - subatl-submed

***Crepis capillaris* S - Kleinköpfiger Pippau WE**

T, Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - subatl(-submed)

***Cruciata laevipes* - Gewimpertes Kreuzlabkraut**

Hp - Sv:BlauA(Wurzelkriecher, OB); Hv:Nau; Zv:Vv:Dys - submed-eurassubozean

***Cuscuta epithimum* - Quendel-Seide**

T - Wv:Met:Ba; Wv:Cha; Hv:Omb:Rs; Sv:BlauA - eurassubozean-submed

***Cuscuta europaea* - Hopfen-Seide**

T - Wv:Cha; Wv:Met:Ba; Mv:Rud; Hv:Nau(D); Sv:BlauA - euras-submed

***Cuscuta gronovii* S - Weiden-Seide**

T - Wv:Cha; Wv:Met:Ba; Mv:Rud,?Imb; Hv:Nau!; Sv:BlauA

***Cymbalaria muralis* S - Mauer-Zimbelkraut**

Chh - Sv:?BlauA; Sv:Bar(D/WE); Mv:Kfl - submed

***Cystopteris fragilis* - Zerbrechlicher Blasenfarn WE**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba; (Mv:Akb - Mauern) - no-eurassubozean-pralp b. subozean-kosmopol

***Cytisus scoparius* - Besenginster**

N - Sv:Bau:Et - subatl

***Dactylis glomerata* - Knaulgras, Wiesen-Knäuelgras**

Hc - (Wv:Ban); Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh(F/D); Mv:Akb(M),Rud; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Zv:Dys!; Sv:uA - eurassubozean-submed

***Daucus carota* - Wilde Möhre**

Hs - Wv:Ban(M); Zv:Ev:Ts(DS); Zv:Ev:Kt!; Mv:Akb,Rud - eurassubozean-submed

+*Dentaria bulbifera* - Zwiebel-Zahnwurz

G - Sv:Bau:Sa; Sv:Bar - subkont-osubmed(-pralp)

***Deschampsia cespitosa* - Rasen-Schmiele**

Hc - (Mv:Akb(M)); Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Hv:Omb:Rs; Hv:Nau; Zv:Dys(Huftiere); Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh; Sv:BlauA - no-euras

***Dianthus armeria* - Rauhe Nelke - RL: *(3)**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts,Wh; Mv:Akb,(Rud) - subatl-submed

***Dianthus carthusianorum* - Kartäuser-Nelke**

Chh - Sv:Blau; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - submed

***Dianthus gratianopolitanus* - Pfingst-Nelke - RL: *(-0) (Abb. 3.4/3, S. 552)**

Chh - Sv:Blau; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - (pralp)

***Digitalis grandiflora* - Großblütiger Fingerhut - RL: *(3)**

Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - subkont

***Digitalis purpurea* - Roter Fingerhut**

Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; (Mv:Kfl) - atl(-wmed)

***Dipsacus pilosus* - Behaarte Karde**

Hs - Zv:Ev:Kt(OB) - subatl-submed

***Dipsacus sylvester* S - Wilde Karde WE**

Hs - Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Mv:Rud,(Kfl) - wmed

+*Draba muralis* S - Mauer-Felsenblümchen - RL: *(4) KÜ

Hs, T - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:?Kb; Mv:Akb,(Rud) - submed

***Dryopteris carthusiana* s.str. - Echter Dornfarn**

Hr - Sv:Bau:Et; Wv:Met:Ba - eurassubozean(-submed)

***Dryopteris dilatata* - Großer Dornfarn**

Hr - Wv:Met:Ba - no-eurassubozean

***Dryopteris filix-mas* - Gemeiner Wurmfarn**

Hr - Wv:Ban; Sv:Bau:Et; Zv:Ev:Ts; Wv:Met:Ba - eurassubozean(-submed)

***Echinops sphaerocephalus* S - Große Kugeldistel**

Hp - Zv:Ev:Ts(D); Wv:Ban(D); Zv:Ev:Wh; Mv:Kre,Kfl - med-submed(-euras)

***Echium vulgare* - Gemeiner Natterkopf**

Hs - Wv:Ban(D); Mv:Rud; Zv:Ev:Ts(D); Hv:Omb:Rs - eurassubmed

***Epilobium angustifolium* - Schmalblättriges Weidenröschen**

Hs - Sv:BlauA(Wurzelsprosse, OB); Wv:Met:Sf(D/F); Zv:Ev:Wh(D); Mv:Rud - no-eurassubozean(-submed)

***Epilobium collinum* - Hügel-Weidenröschen - RL: *(4)**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - nosubozean-pralp

***Epilobium hirsutum* - Zottiges Weidenröschen**

Hs - Wv:Met:Sf(M); Zv:Ev:Wh(D); Sv:BlauA; Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Epilobium montanum* - Berg-Weidenröschen**

Hs, Chh - Sv:Baz; Sv:BlauA; Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - (no-)eurassubozean

***Epilobium parviflorum* - Kleinblütiges Weidenröschen WE**

Hs, Chh, E - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - euras-submed

***Equisetum arvense* - Acker-Schachtelhalm**

Grf, E - Sv:BlauA(Wurzellaiechpionier, OB); Hv:Nau(D); Wv:Met:Ba(DS); ?Zv:Ev:Wh; Mv:Rud, Akb - no-uras

+*Equisetum palustre* - Sumpf-Schachtelhalm KÜ

Grf, E - Sv:BlauA; Wv:Met:Ba; Hv:Nau; ?Zv:Ev:Wh; Mv:Rud, Akb - no-uras

***Erigeron acris* - Rauhes Berufkraut**

Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh(D); Mv:Rud - no-uras-submed

***Erodium cicutarium* - Gewöhnlicher Reiherschnabel**

T, Hs, Hr - Zv:Ev:Kt(OB = Bohr.); Sv:Her(F); ?Sv:Bau:Et(F); Mv:Akb, Rud; Zv:Sto:Av(F) - med-uras

***Erophila verna* var. *verna* - Frühlings-Hungerblümchen**

T, Hs - Wv:Ban!; Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - euras-med

***Erysimum cheiranthoides* S - Acker-Schöterich KÜ, WE**

T, Hs - Wv:Ban(D); Sv:Bau:Et(D); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - no-uras(-kont)

***Erysimum hieraciifolium* - Steifer Schöterich - RL: *(4)**

Hs - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - no-uras(-kont)

***Eupatorium cannabinum* - Wasserdost**

Hp, E - Wv:Met:Sf(OB); Zv:Ev:Wh(D); Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Euphorbia cyparissias* - Zypressen-Wolfsmilch**

Hp - Sv:BlauA(OB); Sv:Bau:Et(DS); Wv:Cha; Zv:Sto:Av(DS); Mv:Rud - submed(-uras)

***Euphorbia dulcis* - Süße Wolfsmilch - RL: *(4) KÜ, WE**

Hp - Sv:BlauA(OB); Sv:Bau:Et; Wv:Cha; Zv:Sto:Av - subkont-osubmed

***Euphorbia peplus* S - Garten-Wolfsmilch**

T - Sv:Bau:Et(D); Mv:Akb; Zv:Sto:Av(RO) - med-submed-aurassubozean

***Euphorbia stricta* - Steife Wolfsmilch - RL: *(2)**

T - Sv:Bau:Et; Zv:Sto:Av; Mv:Akb - submed-subkont

***Evonymus europaea* - Gewöhnliches Pfaffenhütchen**

Zv:Sto:Vo(OB) - subatl-submed

***Fagus sylvatica* - Rotbuche**

P - Zv:Syn(D) - subatl(-submed)

***Fallopia convolvulus* - Winden-Knöterich**

T - Sv:Bar; Hv:Omb:Rs(D); Zv:Sto:Av(RO); Mv:Akb(D), Rud - (no-)uras

***Fallopia dumetorum* - Hecken-Knöterich**

T - Zv:Sto:Av(RO) - euras(-subozean)-submed

***Festuca altissima* - Wald-Schwingel**

Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt - subatl(-submed)

***Festuca arundinacea* - Rohr-Schwingel**

Hc - Sv:BlauA(Wurzellaiechpionier, OB); Zv:Vv:oF; Zv:Dys; Wv:Ban; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kt; Mv:Rud - subatl(-submed)

***Festuca gigantea* - Riesen-Schwingel**

Hc - (Zv:Ev:Kt); (Zv:Ev:Ts); (Wv:Ban) - euras(-subozean)

***Festuca ovina* agg. - Schaf-Schwingel KÜ**

Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt - no-uras

***Festuca pallens* - Blasser Schafschwingel - RL: *(4)**

Hc - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt

***Festuca tenuifolia* - Haar-Schafschwingel**

Hc - Wv:Ban; Zv:Dys (bei Schafbeweidung); Mv:Rud; Sv:Bar (gelegentl. Pseudoviv.); Zv:Ev:Wh - subatl

***Filago minima* - Kleines Filzkraut - RL: *(3)**

T, Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,?Imb - subatl-submed

***Filipendula ulmaria* - Echtes Mädesüß**

Hs - Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts - no-euras

***Fragaria vesca* - Wald-Erdbeere**

Sv:Bl:a:öA; Zv:Vv; Zv:Ev:Kb; Mv:Rud,Kfl - no-euras(-subocean)

***Fraxinus excelsior* - Gewöhnliche Esche**

P - Wv:Met:Df(DS); Hv:Nau(M) - subatl-submed

***Fumaria officinalis* - Gemeiner Erdrach**

T - Hv:Omb:Rs; Zv:Sto:Av(OB); Zv:Vv:oF(M); Mv:Akb,Rud(OB) - eurassubocean-submed

***Galeopsis angustifolia* - Schmalblättriger Acker-Hohlzahn**

T - Mv:Imb,Akb; Zv:Ev:Ts - submed-pralp

***Galeopsis segetum* - Saat-Hohlzahn**

T - Wv:Ban; Zv:Ev:Kt(OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - atl

***Galeopsis tetrahit* - Gewöhnlicher Hohlzahn**

T - Wv:Ban(D); Zv:Ev:Ts(DS); Zv:Ev:Kt(OB); Mv:Akb,Rud(OB),Imb - (no-)euras

***Galinsoga ciliata* S - Zottiges Franzosenkraut**

T - Zv:Ev:Kt(OB); Wv:Met; Wv:Ban:Sf(F); Zv:Ev:Ts(D); Mv:Rud(D),Imb; Sv:Her - subatl-submed

***Galinsoga parviflora* S - Kleinblütiges Franzosenkraut**

T - Sv:Her; Wv:Met:Sf(F); Wv:Ban(DS); Zv:Ev:Kt(OB); Zv:Ev:Ts(DS); Mv:Rud(D)Akb,Imb - subatl

***Galium album* - Weißes Labkraut KÜ, WE**

Hp - Sv:Bl:a:uA(OB/R); Wv:Cha(Rollfr.); Wv:Ban; Zv:Dys; (Mv:Rud) - eurassubocean

***Galium aparine* - Kletten-Labkraut, Klebkraut**

T - Wv:Cha; Zv:Ev:Kt(AM/R/WE); Zv:Ev:Kb(OB); Mv:Akb,Rud - eurassubocean

***Galium odoratum* - Wohlriechendes Labkraut, Waldmeister**

Grh, Hp - Sv:Bl:a:uA(Mullbodenkriecher, OB); Zv:Ev:Kt(OB) - eurassubocean-submed

***Galium palustre* s.str. - Sumpf-Labkraut**

Hp, E - Zv:Dys; Hv:Nau - no-eurassubocean

***Galium pumilum* - Heide-Labkraut KÜ**

Hp - Sv:Bl:a:uA; Sv:Bl:a:öA; Zv:Vv:oF - subatl(-submed)

***Galium sylvaticum* - Wald-Labkraut**

Grh - Sv:Bl:a:uA; Wv:Ban - subkont(-submed)

***Galium verum* s.str. - Echtes Labkraut**

Hp - Sv:Bl:a:uA(Wurzelkriecher, OB); Wv:Cha(Rollfr.); Wv:Ban; Zv:Dys - eurassubmed

***Genista pilosa* - Haar-Ginster**

Chw, Nn - Sv:Bau:Et; Bl:a:uA - subatl

***Geranium dissectum* S - Schlitzblättriger Storchschnabel**

T, Hs - Sv:Bau:Et (Schleuderfr., OB); Wv:Cha; Mv:Akb,Rud - (med-)submed-subatl

***Geranium lucidum* - Glänzender Storchschnabel** - RL: *(1)

T, Hs - Sv:Bau:Et - med-submed-atl

***Geranium pusillum* S - Kleiner Storchschnabel**

T, Hs - Sv:Bau:Et (Schleuderfr., OB); Zv:Dys; Mv:Akb,Rud - euras-submed

***Geranium robertianum* - Ruprechtskraut**

T, Hs - Sv:Bau:Et (Schleuderfr., OB); Zv:Ev:Kt(DS); Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Geum urbanum* - Echte Nelkenwurz**

Hs - Zv:Et:Kt(OB); Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Glechoma hederacea* - Gundermann, Gundelrebe**

Hp, Grt - Sv:Bl:oa(Kriechpionier, OB); Zv:Sto:Av(OB); Zv:Ev:Kb(OB); Mv:Rud - euras(-subozean)

***Gnaphalium sylvaticum* - Wald-Ruhrkraut WE**

Hs - Sv:Bl:oa; Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - no-euras(-subozean)

***Gymnocarpium dryopteris* - Eichenfarn**

Grt - Wv: Ballonflieger - no(-subozean)

***Hedera helix* - Efeu**

P, N, Ch - Sv:Bl:oa; Zv:Sto:Vo(OB); Mv:Kfl,Kre - subatl-submed

***Helianthemum nummularium* agg. - Gewöhnliches Sonnenröschen**

Chw - Sv:Bl:oa; Bau:Et; Wv:Ban; Wv:Met:Ba - submed

***Helianthus tuberosus* S - Topinambur**

Gb, Grt - Sv:Bl:oa (Wurzelkriechpionier, OB); Mv:Kfl(D),Rud; Hv:Nau (Rhiz.teile:veg.)

***Heracleum mantegazzianum* S - Riesen-Bärenklau**

Hs - Mv:Kfl(=Kre),?Rud; Wv:Ban; Wv:Met:Se; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh

***Heracleum sphondylium* - Gemeiner Bärenklau**

Hs - Wv:Met:Se(F/D); Wv:Ban(D); Hv:Nau(D); Zv:Ev:Wh(DS); Zv:Dys!; Mv:Akb,Rud

***Hesperis matronalis* S - Gewöhnliche Nachtviole**

Hs - Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Mv:Kfl - euraskont

***Hieracium glaucinum* - Frühblühendes Habichtskraut**

H - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - subatl-submed

***Hieracium lachenalii* - Gemeines Habichtskraut**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh

***Hieracium laevigatum* - Glattes Habichtskraut KÜ**

Hp - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - no-eurassubozean

+*Hieracium pallidum* - Blasses Habichtskraut KÜ - RL: *(4)

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - nosubozean-pralp(-submed)

***Hieracium pilosella* - Kleines Habichtskraut**

Hr - Sv:Bl:oa (Ausläufer; bis 30 cm lg.); Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - no-eurassubozean

***Hieracium sabaudum* s.l. - Savoyer Habichtskraut**

Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - subatl-submed

***Hieracium sylvaticum* - Wald-Habichtskraut**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - no-eurassubozean

***Hieracium umbellatum* - Doldiges Habichtskraut**

Hp - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - no-eurassubozean

***Holcus lanatus* - Wolliges Honiggras**

Hc - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Hv:Omb:Rs; Hv:Nau; Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Kt; Mv:Rud - subatl-submed

***Holcus mollis* - Weiches Honiggras**

Grh - Sv:BlauA (Wurzelkriecher, OB); Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Hv:Omb:Rs; Hv:Nau; Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Kt - subatl(-submed)

***Humulus lupulus* - Hopfen**

Hp - Wv:Met:Se(D) - euras-submed

***Hypericum hirsutum* - Behaartes Johanniskraut**

Hp - Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Zv:Syn; Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Ts - euras-submed

***Hypericum maculatum* - Geflecktes Johanniskraut**

Sv:BlauA; Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Zv:Syn; Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Ts

+*Hypericum montanum* - Berg-Johanniskraut KÜ

Hp - Sv:BlauA; Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Zv:Syn; Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Ts - submed-subatl

***Hypericum perforatum* - Durchlöcheres Johanniskraut**

Hp - Sv:BlauA(F); Sv:Baz; Zv:Sto:Av(F); Zv:Syn(D); Zv:Ev:Ts(DS); Wv:Ban(F); Wv:Met:Ba(DS) - eurassubozean-submed

***Hypericum pulchrum* - Schönes Johanniskraut**

Hp - Sv:BlauA; Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Zv:Syn; Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Ts - subatl

***Ilex aquifolium* - Stechpalme, Hülse**

P - Zv:Sto:Vo; Zv:Vv - atl-submed

***Impatiens glandulifera* S - Drüsiges Springkraut**

T - Sv:Bau:Sd; Hv:Sc!; Zv:Ev:Kb; Mv:Kfl - subozean

***Impatiens noli-tangere* - Echtes Springkraut**

T, E - Sv:Bau:Sd(AM); Zv:Ev:Kb - eurassubozean

***Impatiens parviflora* S - Kleinblütiges Springkraut**

T - Sv:Bau:Sd(AM/R/WE); Zv:Ev:Kb; Mv:Kfl - euraskont

***Inula conyza* - Dürrwurz**

Hs - Wv:Met:Sv; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - submed(-euras)

***Iris pseudacorus* - Gelbe Schwertlilie**

Grh - Wv:Ban; Hv:Nau (Schwimmfr., OB); Zv:Ev:Wh; Sv:BlauA = veg.; (Mv:Kre) - euras(-subozean)-submed

***Isatis tinctoria* S - Färber-Waid WE**

Hs - Wv:Met:Se; Zv:Ev:Wh; Mv:Kfl(Kre) - kont-submed

***Jasione montana* - Berg-Sandknöpfchen - RL: 3(3)**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts?; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - subatl-submed

***Juncus effusus* - Flatter-Binse**

Hs, E - Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Zv:Ev:Kb; Zv:Ev:Ts; Sv:BlauA - euras(-subozean)

***Juncus tenuis* S - Zarte Binse**

Hr - Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Kb; Mv:Akb temp-subozean

***Juniperus communis* - Echter Wacholder WE**

N, P - Wv:Met:Ba; Zv:Vv; Zv:Sto:Av; Mv:Akb - no-euras(-submed)

***Knautia arvensis* - Acker-Witwenblume**

Hs - Sv:Her(F); Sv:BlauA(R); Zv:Sto:Av(F/RO/OB); Zv:Ev:Ts(D); Wv:Ban(D) - (no-)eurassubozean

***Koeleria pyramidata* agg., s.str. - Großes Schillergras**

Hc - Wv:Ban; Zv:Dys; Zv:Ev:Wh - subatl-submed

***Lactuca serriola* S - Kompaß-Lattich**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:(Kfl),Rud - submed-euras

***Lactuca virosa* - Gift-Lattich - RL: *(3)**

T, Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Kfl,Imb - submed(-subatl)

***Lamium album* S - Weiße Taubnessel**

Hs - Sv:BlauA (Kriechpionier, OB); Sv:Bau:Et; Zv:Sto:Av(F/OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - euras

***Lamium maculatum* - Gefleckte Taubnessel**

Hs - Sv:BlauA(F/DS); Sv:BlauA(DS); Sv:Bau:Et; ?Wv:Ban(F); Hv:Nau; Zv:Sto:Av(F); Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,(Kfl) - euras(kont)-submed

***Lamium purpureum* S - Rote Taubnessel KÜ, WE**

T, Hs - Zv:Sto:Av(OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,Akb(OB); Sv:Bau:Et - (no-)euras-submed

***Lapsana communis* - Gemeiner Rainkohl**

T, Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Kre,Akb,Rud - eurassubozean-submed

***Lathyrus linifolius* - Berg-Platterbse**

Hp - Sv:Bau:Et; Sv:BlauA (dünne verzweigte Bodenausläufer, OB) - subatl(-submed)

***Lathyrus niger* - Schwarze Platterbse KÜ, WE**

G, Hp - Sv:Bau:Et

***Lathyrus pratensis* - Wiesen-Platterbse**

Hp - Sv:BlauA (Bodenausläufer, OB); Sv:Ban:Et!(O); Wv:Cha(O); Zv:Dys - euras(-subozean)-submed

***Leontodon autumnalis* - Herbst-Löwenzahn**

Hr - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Sto:Av; Dys; Mv:Rud; Sv:BlauA(R) - no-eurassubozean

***Lepidium campestre* - Feld-Kresse**

T, Hs - Wv:Ban; Hv:Omb:Rb; Zv:Ev:Kb,Ts - med-submed

***Lepidium heterophyllum* - Verschiedenblättrige Kresse - RL: 4(*)**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - atl-wsubmed

***Lepidium ruderales* S - Weg-Kresse WE**

T, Hs - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - euras(-kont)-submed

***Leucanthemum ircutianum* - Sibirische Margerite**

Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:Dys; Wv:Ban; (Mv:Rud,?Akb) - submed-subatl

***Ligustrum vulgare* - Liguster**

Zv:Vv:mF(DS); Sv:BlauA(DS) - submed

***Linaria vulgaris* - Gewöhnliches Leinkraut**

Grh, Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Se; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud; Sv:BlauA(OB/F/DS); Zv:Sto:Av(OB/F) - euras(-submed)

***Linum usitatissimum* U - Saat-Lein**

Wv:Ban; Zv:Ev:Kb; Mv:Kfl,Kre - submed(-atl)

***Lolium perenne* - Deutsches Weidelgras**

Hc - Sv:BlauA (Kriechpionier, OB); Zv:Ev:Wh; Zv:Dys; Mv:Kre,Kfl - subatl-submed

***Lonicera periclymenum* - Wald-Geißblatt**

P, N - Sv:BlauA; Zv:Vv; Zv:Sto:Vo - subatl(-wsubmed)

***Lotus corniculatus* - Gewöhnlicher Hornklee**

Hp - Sv:Ban:Et; Sv:BlauA(bis über 10cm lg.); Zv:Dys; Mv:(Kre=)Kfl - eurassubozean-submed

***Lunaria rediviva* - Wildes Silberblatt**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - pralp(-subkont)

+*Luzula campestris* s.str. - Feld-Hainsimse KÜ

Hc - Zv:Sto:Av (Viola-Typ); Sv:Bl:a:OA (aufsteig.Auslf.); Sv:Ban:Et(O) - euras(-subocean)

***Luzula luzuloides* - Weiße Hainsimse**

Hc - Wv:Ban; Sv:Bl:a:OA; Zv:Sto:Av(OB); (Mv:Kre,Kfl) - subkont-opralp

***Luzula pilosa* - Frühlings-Hainsimse**

Hc - Sv:Bl:a:OA; Sv:Bau:Et; Zv:Sto:Av(OB) - no-eurassubocean

***Luzula sylvatica* - Wald-Hainsimse**

Hc - Sv:Bl:a:OA(AI); Zv:Sto:Av(AM) - subatl-submed

***Lychnis viscaria* - Pech-Nelke - RL: *(0)**

Chh - Sv:Bl:a:uA(R); Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - subkont(-euraskont)

***Lysimachia nummularia* - Pfennigkraut**

Chh - Sv:Bl:a:uA (Kriechpionier, Ausläufer, OB); Sv:Bl:a:OA(F/OB) = bis 0,5 m Ig. - eurassubocean-submed(subatl-submed)

***Lysimachia vulgaris* - Gemeiner Gilbweiderich**

E, Hp - Wv:Ban(DS/F); Zv:Ev:Ts(Ds); Hv:Nau(DS); Sv:Bl:a:uA(D/F/OB) - (no-)euras-submed

***Lythrum salicaria* - Gemeiner Blutweiderich**

E, Hp - Zv:Ev:Kb(OB); Zv:Ev:Ts; Hv:Nau(OB); Wv:Ban(O); Wv:?Met:Ba - eurassubocean

***Maianthemum bifolium* - Zweiblättrige Schattenblume KÜ, WE**

Gr - Zv:Vv:mF(Wintersteher); Sv:Bl:a:uA - no-euras(-kont)

***Malus sylvestris* - Holz-Apfelbaum**

P - Zv:Vv; Zv:Rip - euras(-submed)

***Malva moschata* S - Moschus-Malve**

H - Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kb; Mv:Kre,Kfl,Akb; Wv:Ban - subatl-submed

***Malva sylvestris* S - Wilde Malve**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Kb; Zv:Syn; Zv:Dys; Mv:Akb - submed-euras

***Matricaria discoidea* S - Strahlenlose Kamille**

T - Zv:Dys; Zv:Ev:Kb(OB); Mv:Akb

***Medicago lupulina* - Hopfenklee**

T, Hs, Hp - Sv:Bar; Hv:Omb:Rs; Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; (Mv:Akb) - euras-submed

***Medicago x varia* S - Bastard-Luzerne**

Hp - Sv:Bl:a:uA; Sv:Bau:Et; Wv:Cha; Zv:Vv:oF; Mv:Kre,Kfl

***Melampyrum pratense* - Wiesen-Wachtelweizen**

T - Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Wv:Ban, ?; Wv:Met:Se - no-eurassubocean

***Melampyrum sylvaticum?* - Wald-Wachtelweizen WE**

T - no-pralp

***Melica ciliata* s.str.! - Wimper-Perlgras - RL: *(4)**

Hc - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - submed

***Melica nutans* - Nickendes Perlgras**

Gr, Hp - Sv:Bl:a:uA; Zv:Sto:Av(OB) - no-euras(-kont)

***Melica uniflora* - Einblütiges Perlgras**

Gr - Sv:Bl:a:uA; Zv:Sto:Av(OB) - subatl(-submed)

Melilotus alba S - Weißer Steinklee

T, Hs - Wv:Ban?; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud,(Kre=)Kfl (Bienenfutter) - euras(-kont)(-submed)

Melilotus altissima S - Hoher Steinklee

Hp, Hs - Wv:Ban; ?Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Dys; ?Hv:Nau; Mv:Rud - euras(-kont)

Melilotus officinalis S - Gebräuchlicher Steinklee

Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh; Zv:Dys; Mv:(Kre),Kfl,Rud - eurassub-ozean(-submed)

Mentha aquatica - Wasser-Minze KÜ, WE

Hp, E - Sv:BlauA; Sv:BlauA; Hv:Nau - euras-submed(-med)

Mentha arvensis - Acker-Minze WE

Hp, E - Sv:BlauA; Sv:BlauA; Hv:Nau; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - no-euras(-subozean)

Mentha longifolia - Roß-Minze

Hp, E - Sv:BlauA(OB); Hv:Nau(D); Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - submed-euras

Mercurialis annua S - Einjähriges Bingelkraut WE

T - Sv:Bau:Et; Zv:Av; Mv:Akb,Rud - med-submed-subatl

Mercurialis perennis - Wald-Bingelkraut

Grh - Sv:BlauA; Zv:Sto:Av - subatl-submed

+Mespilus germanica S - Mispel KÜ

P - Sv:BlauA; Zv:Vv; Zv:Rip; Zv:Sto:Vo; Mv:Kre - submed

Milium effusum - Flattergras

Hc - Wv:Met:Ba; Wv:Ban; Sv:BlauA - eurassubozean

Misopates orontium S - Feld-Löwenmaul - RL: 3(2)

T - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - submed(-eurassubozean)

Moehringia trinervia - Dreinervige Nabelmiere

Zv:Sto:Av(RO, OB)! - euras(-subozean)-submed

Mycelis muralis - Mauerlattich

Hp - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; (Mv:Rud) - subatl-submed

Myosotis caespitosa - Rasenbildendes Vergißmeinnicht WE

T, Hs - Sv:BlauA; Wv:Ban; Hv:Nau - no-euras

+Myosotis ramosissima - Rauhes Vergißmeinnicht KÜ

T, Hs - Mv:Akb,Rud; Hv:Omb:Rs; Wv:Ban(RO); Zv:Ev:Kt(OB); Zv:Ev:Ts - submed-euras

Myosotis sylvatica - Wald-Vergißmeinnicht

Hs - (Wv:Ban); Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kt; (Mv:Kfl,Kre) - pral-no

Myosoton aquaticum - Gemeiner Wasserdarm

Hp, G - Wv:Ban(RO/D); Hv:Nau(D) - euras

Ononis spinosa agg. - Dornige Hauhechel

Sv:Bau:Et(D) - subatl-submed

Orchis mascula - Stattliches Knabenkraut - RL: 3(*)

Gb - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; (Zv:Ev:Ts) - no-eurassubozean

Origanum vulgare - Gemeiner Dost

Hs - Sv:BlauA; Wv:Ban(OB); Zv:Ep:Ts; Mv:Rud - euras-submed

Orobanche caryophyllacea - Nelken-Sommerwurz - RL: 3(3) WE

Hs, Grt- Sv:BlauA; Sv:Baz; Zv:Ev:Ts - submed-euras

***Orobanche hederæ* - Efeu-Sommerwurz - RL: 3(-)**

Hs, Grt- ?Sv:BlauA; Mv:Rud; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts - atl-submed

***Orobanche rapum-genistæ* - Ginster Sommerwurz - RL: 4(*) (Abb. 3.4/4, S. 553)**

Hs, Grt- Wv:Ban; Wv:Met:Ba - atl

***Oxalis acetosella* - Wald-Sauerklee**

Hr - Sv:BlauA; Sv:Bau:Sd; Zv:Sto:Av - no-uras

***Oxalis fontana* S - Steifer Sauerklee**

T, Hs, Grt- Sv:Ban:Sd; Zv:Ev:Kb; Mv:RuA, Akb - subatl(-submed)

***Papaver rhoeas* S - Klatsch-Mohn**

T, Hs - Wv:Ban(F); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb, Rud; Zv:Rip - euras-med

***Parthenocissus quinquefolia* S - Gemeine Zaunrebe**

Zv:Vv:mF; Sv:BlauA; Mv:Kfl

***Pastinaca sativa* S - Gewöhnlicher Pastinak WE**

Hs - Wv:Met:Se; Zv:Ev:Wh; Zv:Vv:Dys; Mv:Kfl(Kre) - euras-submed

***Petasites hybridus* - Gemeine Pestwurz**

Grh, Hr - Sv:BlauA (Wurzelkriech-Pionier, OB); Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; (Mv:Rud); Hv:Nau (Rhizomteile!) = veg. Verm. - eurassubozean(-submed)

***Phalaris arundinacea* - Rohr-Glanzgras**

Hc, E - Sv:BlauA; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Dys; Hv:Nau - no-uras

***Phleum bertolonii* - Zwiebel-Lieschgras**

Hc - Sv:BlauA(AI/KL); Wv:Ban; Zv:Dys; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; ?(Mv:Kre, Kfl) - subatl

***Phleum pratense* - Wiesen-Lieschgras**

Hc - Sv:BlauA; Wv:Ban; Zv:Dys; Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Kre, Kfl - no-uras

***Phyllitis scolopendrium* - Hirschzunge - RL: *(4) KÜ, WE**

Hr - Sv:uA; Bau:Et; Wv:Met:Ba - subatl-submed

***Phyteuma nigrum* - Schwarze Teufelskralle**

Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Sv:BlauA - subatl

***Picea abies* K,U - Fichte, Rottanne**

P - Wv:Met:Df; Zv:Syn; (Mv:Kre, Kfl) - nokont(-pralp)

***Picris hieracioides* - Gemeines Bitterkraut**

Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - euras(-kont)-submed

***Pimpinella saxifraga* - Kleine Bibernelle**

Zv:Dys, (Ev:Ts); Wv:Ban; Sv:BlauA - (no-)eurassubozean-submed

***Pinus sylvestris* S - Wald-Kiefer, Föhre**

P - Wv:Met:Df; Zv:Syn; Zv:Ev:Wh; Mv:Kfl - no-euraskont(-submed)

***Plantago lanceolata* - Spitz-Wegerich**

Wv:Ban(F); Sv:BlauA(F); Zv:Sto:Av(F); Zv:Vv:oF(F); Zv:Dys; Zv:Rip; Zv:Ev:Kb(F/OB); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb(M)+Rud - eurassubozean

***Plantago major* - Gemeiner Breitwegerich**

Wv:Ban(F/DS); Zv:Ev:Ts(DS); Zv:Ev:Kb(DS); Zv:Dys; Zv:Rip(DS); Mv:Akb(M)+Rud - no-uras-subozean

***Plantago media* - Mittlerer Wegerich**

Hr - Wv:Ban(OB/D); Zv:Ev:Kb(Schleimsamen) (D); Zv:Dys; Zv:Rip; Sv:BlauA(Wurzelspr.) - euras(-kont)-submed

***Poa annua* S - Einjähriges Rispengras**

T, Hs, Hc - Sv:Blä; Sv:Bar; Wv:Met:Ba; Zv:Vv:oF; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - no-uras-med

***Poa chaixii* - Wald-Rispengras**

Hc - Zv:Ev:Wh; Mv:Kfl,Kre[als(N)!] - pralp

***Poa compressa* S - Plathalm-Rispengras**

Hc - Sv:Blä:uA (Wurzelkriechpionier, OB) = Ig.Auslf.; Sv:Blä:oA(AI/R); Hv:Omb:Rs(D); Wv:Ban; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - euras(-kont)

***Poa nemoralis* - Hain-Rispengras**

Hc - Hv:Omb:Rs; (Wv:Met:Ba); Zv:Ev:Wh; Sv:Blä:uA(AI/S) - no-uras

***Poa pratensis* s.str. - Wiesen-Rispengras**

Hc, Grt - Sv:Blä:uA (Kriechwurzel-Pionier, OB); Wv:Met:Ba; Sv:Ban; Zv:Ev:Kb(Klebzotten); Zv:Dys; Mv:Kre,Kfl - euras(-kont)(-submed)

***Polygonatum multiflorum* - Vielblütige Weißwurz**

Grt - Zv:Vv:mF(D); Sv:Blä:uA - eurassubozean(-submed)

***Polygonatum odoratum* - Salomonssiegel, Duftende Weißwurz**

Grt - Zv:Vv; Sv:Blä:uA - euras(-kont)

***Polygonatum verticillatum* - Quirl-Weißwurz KÜ, WE**

Grt - Zv:Vv; Sv:Blä:uA - pralp(-nosubatl)

***Polygonum amphibium* - Wasser-Knöterich**

Hp, E - Sv:Blä:oA(D); Hv:Nau; Omb:Rs; Sv:Blä:uA(D); Zv:Ev:Wh(D); Zv:Dys; Wv:Met:Ba; Mv:Rud - no-uras

***Polygonum aviculare* agg. S - Verschiedenblättriger Vogel-Knöterich**

T - Zv:Ev:Wh; Zv:Vv:oF(M)Dys; Hv:Omb:Rs(D); Hv:Nau; Sv:Bar; Mv:Akb,Rud - med-uras-no

***Polygonum bistorta* - Wiesen-Knöterich**

Hs - Wv:Met:Ba; Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:?Dys; ?Hv:Nau; Sv:?Blä; (? mit Auslf.) - no-uras

***Polygonum hydropiper* - Wasserpfeffer-Knöterich**

T - Hv:Omb:Rs(D); Zv:Ev:Wh(D); Hv:Nau; (Mv:Rud) - euras-submed

***Polygonum persicaria* S - Floh-Knöterich WE**

T - Wv:Met:Ba; Hv:Nau; Hv:Omb:Rs; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - euras

***Polypodium interjectum* - Mittlerer Tüpfelfarn**

Grt - Sv:Blä:oA; Bau:Et; Wv:Met:Ba - subatl

***Polypodium vulgare* s.str. - Gemeiner Tüpfelfarn**

Grt, Ch - Sv:Blä:oA; Bau:Et; Wv:Met:Ba - eurassubozean-submed

***Polystichum aculeatum* s.str. - Dorniger Schildfarn - RL: *(3)**

Hr - Bau:Et; Wv:Met:Ba - subatl-submed bzw. - eurassubozean

***Polystichum setiferum* - Grannen-Schildfarn - RL: 3(*)**

Hr - Bau:Et; Wv:Met:Ba - subatl-submed

***Potentilla anserina* - Gänse-Fingerkraut**

Hr - Sv:Blä:oA!; (Sv:Bar); Hv:Nau; Zv:Dys(Huft.); Zv:Ev:Wh; Zv:Sb:Av; Mv:Rud - no-uras

***Potentilla argentea* - Silber-Fingerkraut**

Hs - Wv:Ban(OB); Zv:Ev:Ts; cf. Hv:Omb:Rs; Zv:Dys(Huft.); Zv:Sto:Av; Mv:Rud - submed-uras

***Potentilla reptans* - Kriechendes Fingerkraut**

Hr - Sv:Blä:oA(OB); Zv:Sto:Av(OB); Zv:Dys(Huft.); Mv:Rud - euras-submed

Potentilla sterilis - Erdbeer-Fingerkraut

Hs - Sv:Blä:öA; Zv:Sto:Av - subatl

Potentilla tabernaemontani - Frühlings-Fingerkraut

Hs - Zv:Sto:Av(RO); Zv:Dys (Huftiere); Sv:uA; Sv:Blä(verzweigte Rhiz.) - subatl-submed

Primula veris ssp. veris - Wiesen-Schlüsselblume

Hr - Wv:Ban(D); Sv:Blä:uA(R); Zv:Ev:Ts - euras-submed

Primula veris ssp. canescens - Graue Wiesen-Schlüsselblume - RL: *(4)

Sv:Blä:uA; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts

Prunella vulgaris - Gemeine Braunelle

Hs, Chh - Hv:Omb:Rb(D); Zv:Sto:Av(D); Zv:Ev:Kb(OB); Zv:Dys: durch Huftiere!; Sv:Blä:öA; Mv:Rud - no-euras

Prunus avium S,K - Vogel-Kirsche

P - Zv:Sto:Vv; Zv:Syn; Zv:Vv:mF; (Mv:Kfl,Kre) - subatl-submed

Prunus mahaleb - Felsenkirsche, Weichsel - RL: *(4)

Zv:Sto:Vo; Zv:Syn; Zv:Vv:mF; (?Mv:Kre) - submed

Prunus spinosa - Schlehe, Schwarzdorn

N, P - Zv:Vv:mF(Ds); Zv:Sto:Vo(DS/M); Sv:Blä:uA(DS) - eurassubozean-submed

Pseudotsuga taxifolia K - Eibenblättrige Douglasfichte**+Pulmonaria obscura - Dunkles Lungenkraut KÜ**

H - Sv:Bar; Zv:Sto:Av; (Mv:Kre) - subkont

Pyrus pyraster - Wild-Birne, Holz-Birne

Zv:Rip; Zv:Syn; Zv:Sto:Vo - submed(-subkont)

Quercus petraea - Trauben-Eiche

P - Sw; Zv:Syn - subatl-submed

+Quercus robur - Stiel-Eiche KÜ

P - Sw(DS); Zv:Syn(DS) - eurassubozean-submed

Ranunculus acris - Scharfer Hahnenfuß

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Wh(D); Zv:Dys; Zv:Ev:Ts(D) - no-eurassubozean

Ranunculus auricomus agg.- Goldschopf-Hahnenfuß

Hr, Hs - Zv:Sto:Av; Zv:Dys - eurassubozean

+Ranunculus bulbosus - Knolliger Hahnenfuß KÜ

Gb - Zv:Ev:Ts(D); Zv:Ev:Wh(D); Zv:Dys - submed-subatl

Ranunculus ficaria - Scharbockskraut

Hr, Gb - Zv:Ev:Ts(D); Zv:Sto:Av(OB); Sw(D); Hv:Omb:Rs(D) - eurassubozean-submed

Ranunculus fluitans - Flutender Wasser-Hahnenfuß - RL: *(3)

H - Sv:Blä; Hv:Nau; Zv:Ev:Wh - subatl(-submed)

Ranunculus repens - Kriechender Hahnenfuß

Hs - Sv:Blä:öA(F); Zv:Dys (Huft.); Zv:Ev:Wh(DS); Mv:Rud; ?Hv:Nau - no-euras-submed

Reseda luteola S - Färber-Resede, Färber Wau

Hs - Wv:Ban(D); Zv:Sto:Av(W); Mv:Kre,Kfl,Rud(OB); Zv:Ev:Ts - med-submed(-subatl)

Rhamnus cathartica - Echter Kreuzdorn

N, P - Zv:Sto:Vo(OB); Sv:Blä:uA(A) - euras-submed

***Rhynchosinapis cheiranthos* - Lacksenf**

T, Ch, H - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud - atl-submed

***Ribes alpinum* - Alpen-Johannisbeere**

N - Zv:Sto:Vo; Zv:Vv; (Mv:Kre) - pralp(-subkont)

***Ribes uva-crispa* agg. - Stachelbeere**

N - Zv:Vv:mF(OB/DS); Zv:Ev:Kb(DS); Mv:Kfl(DS); Sv:Blä:oA(DS) - euras(-submed)

***Rorippa sylvestris* - Wilde Sumpfkresse**

E, Hs - Sv:Blä:uA(Kriechpionier, OB); Hv:Nau(D); Mv:Rud - eurassuboezean-submed

***Rosa arvensis* - Kriechende Rose, Acker-Rose**

N - Zv:Sto:Vo(OB) - subatl-submed

***Rosa pimpinellifolia* - Pimpinell-Rose - RL: *(4)**

N - Sv:Blä:uA; Sv:Blä:oA; Zv:Rip; Zv:Syn; Zv:Vv - euraskont-submed

***Rosa tomentosa* - Filz-Rose**

N - Sv:Blä:uA; Sv:Blä:oA; Zv:Rip; Zv:Syn; Zv:Vv; (Mv:Kre) - submed-subkont

***Rubus caesius* - Kratzbeere**

H, N - Sv:Blä:uA; Zv:Vv; Zv:Sto:Vo; Mv:Rud - euras(-suboezean)-submed

***Rubus canescens* - Graue Brombeere**

N, P - Sv:Blä:uA; Zv:Vv; Zv:Sto:Vo

***Rubus fruticosus* agg. - Echte Brombeere**

N - Sv:Blä:uA(OB); Sv:Blä:oA; Zv:Vv; Zv:Sto:Vo - (no-)subatl(-submed)

***Rubus idaeus* - Himbeere**

N - Sv:Blä:uA(Kriechwurzeln + Wurzelbrut, OB); Zv:Vv; Mv:Kfl(Kre),Rud - euras-no

***Rumex acetosa* - Wiesen-Sauerampfer**

Hs - Sv:Blä:uA(DS/F); Zv:Dys; Wv:Ban; Wv:Met:Se(DS); Zv:Ev:Wh(DS); Hv:Nau(DS); Hv:? Omb:Rs; Mv:Rud,(Kre=Kfl) - no-euras

***Rumex acetosella* s.str. - Kleiner Sauerampfer**

Hs, Gb - Sv:Blä:uA(Wurzelsproßbildg., OB); Hv:Omb:Rs(D); Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; Mv:Kre,Kfl; Wv:cf.Met:Se; Wv:Ban - no-euras(suboezean)

***Rumex hydrolapathum* - Fluß-Ampfer WE**

A, E - Hv:Nau(MÜ); Wv:Met:Se - eurassuboezean bzw. subatl(-submed)

***Rumex obtusifolius* - Stumpfblättriger Ampfer**

Hs - Wv:Met:Se(DS); Zv:Dys; Hv:Nau(DS); Sv:Blä:uA(DS); Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb(M), Rud - subatl-submed

***Rumex sanguineus* - Blut-Ampfer**

Hs - Sv:Blä:uA; Wv:Met:Se - subatl-submed

+*Rumex thyrsoflorus* - Straußblütiger Sauerampfer KÜ

Hs - Sv:Blä:uA(D); Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; Hv?Omb:Rs; Wv:Met:Se(D); Zv:Ev:Wh(D); Wv:Ban - euraskont

***Salix alba* - Silber-Weide**

Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh(D) - submed-eurassuboezean

***Salix caprea* - Sal-Weide**

P - Sv:Blä; Wv:Met:Sf(DS); Zv:Ev:Wh(DS) - no-euras

***Salix cinerea* - Asch-Weide, Grau-Weide**

N, P - Wv:Met:Sf(WE) - no-euras

***Salix fragilis* - Bruch-Weide** KÜ, WE

P - Wv:Met:Sf(RO); Zv:Ev:Wh(D) - euras(-subocean)

***Salix triandra* - Mandel-Weide** KÜ, WE

N, P - Wv:Met:Sf(RO); Zv:Ev:Wh(D) - euras(-submed)

***Salix viminalis* K,S,?I - Korb-Weide**

N, P - Wv:Met:Sf(RO); Zv:Ev:Wh(D) - euras

***Salvia pratensis* - Wiesen-Salbei** WE

Hs - Sv:BlauA(R); Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kb(OB/F) - submed(-subkont)

***Sambucus nigra* - Schwarzer Holunder**

N, P - Zv:Sto:Vo(OB); Zv:Vv; Mv:Kre,Kfl - subatl-submed

***Sambucus racemosa* - Trauben-Holunder**

P - Zv:Sto:Vo(OB); Zv:Vv - (no-)euras-submed

***Sanguisorba minor* - Kleiner Wiesenknopf**

Hs - Hv:Omb:Rs(DS); Wv:Met:Ba?(DS); Sv:BlauA(R); Zv:Ev:cf.Wh; Zv:Ev:Ts; Zv:?Dys - submed

***Saponaria officinalis* S - Gemeines Seifenkraut**

Hp - Sv:BlauA(DS); Wv:Ban(DS); Zv:Ev:Ts(DS); Mv:Kfl(Kre:bes. "f.fl.pleuc") - submed-euras

+*Saxifraga granulata* - Körner-Steinbrech KÜ

Hs - Sv:Baz; Zv:Ev:Ts; Wv:Met:Ba - subatl(-submed)

***Scleranthus perennis* - Ausdauernder Knäuel - RL: *(2)**

Ch - Zv:Ev:Kt; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - submed(-subkont)

***Scrophularia nodosa* - Knotige Braunwurz**

Hp - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Sv:BlauA(DS); Mv:Rud - eurassubocean

***Scrophularia umbrosa* - Geflügelte Braunwurz**

Hp, E - Wv:Ban; Hv:Nau; Zv:Ev:Ts - euras(-kont)-submed

***Scutellaria galericulata* - Sumpf-Helmkraut** KÜ, WE

T, Hp, E - Sv:BlauA; Hv:Nau; Hv:Omb:Rb; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - no-euras

***Sedum acre* I,S - Scharfer Mauerpfeffer**

Hs - Sv:BlauA; Wv:Met:Ba; Sv:Ban; Hv:Omb:Rb,Rs; Zv:Sto:Av; Mv:(Kre)Kfl - (no-)eurassub-ocean(-submed)

***Sedum album* - Weiße Fetthenne**

Chh - Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb - (pralp-)submed-subatl

?*Sedum fabaria* - Berg-Fetthenne KÜ, WE

Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb

***Sedum maximum* - Große Fetthenne**

Hp - Mv:Rud,Kre; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts; Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb; Sv:Baz - osubmed-subkont

***Sedum reflexum* - Felsen-Fetthenne**

Chh - Wv:Ban; Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb - submed

***Sedum telephium* - Purpur-Fetthenne** KÜ, WE

Hv:Omb:Rs; Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Ts - euras

***Sempervivum tectorum* var. *rhenanum* - Rheinische Echte Hauswurz - RL: *(-)**

Chh - Sv:oA; Sv:Baz; Zv:Ev:Ts; Wv:Met:Ba - pralp

***Senecio erucifolius* - Raukenblättriges Greiskraut**

Hs - Wv:Met:Sf; Sv:BlauA(OB); Zv:Ev:Wh(D) - euraskont

***Senecio hercynicus* (= *nemorensis*) - Hain-Greiskraut WE**

H - pralp(-no)

***Senecio jacobaea* - Jakobs Greiskraut**

Hs - Wv:Met:Sf; Sv:BlauA; Zv:Ev:Wh - eurassubozean-submed

***Senecio ovatum* (= *S. fuchsii*) - Fuchs' Greiskraut**

Wv:Met:Sf(WE); Zv:Ev:Wh

+*Senecio vernalis* S - Frühlings-Greiskraut KÜ

T, Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - omed-kont

***Senecio viscosus* S - Klebriges Greiskraut**

T - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh(D); Mv:Akb,Rud - sub

***Senecio vulgaris* S - Gemeines Greiskraut**T, Hs - Wv:Met:Sf(F/DS); Zv:Syn(OB); Zv:Sto:Av; Zv:Ev:Kb(OB); Mv:Akb,Rud(OB/DS) - med-
euras***Seseli libanotis* - Hirschheil-Bergfenchel - RL: *(4)**

Wv:Met:Se; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:?Wh - euraskont-submed

***Sesleria varia* - Gemeines Blaugras**

Hc - Zv:Ev:Wh; Hv:Omb:Rs; Wv:Met:Ba; Sv:BlauA; Sv:BlauA - alp-pralp(-subatl)

***Silene armeria* S - Nelken-Leimkraut, Lichtnelke - RL: *(-)**

T - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Kfl,Kre - submed(-subatl)

***Silene dioica* - Rote Lichtnelke**

Hs - Wv:Ban(F); Zv:Ev:Ts(DS); Hv:Nau - eurassubozean

***Silene nutans* - Nickendes Leimkraut**

Hs - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts - euras(-kont)(-submed)

***Silene vulgaris* - Aufgeblasenes Leimkraut**

Hp - Wv:Ban!; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud; Sv:BlauA - no-euras-submed

***Sinapis arvensis* S - Acker-Senf**

T - Zv:Ev:Kb; Zv:Ev:Ts; Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Mv:Akb,Rud - eurassubozean-submed

***Sisymbrium officinale* S - Weg-Rauke**

T, Hs - Sv:Bau:Et; Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,Akb - euras-submed

***Solanum dulcamara* - Bittersüßer Nachtschatten**

N, Chw - Sv:BlauA(OB); Zv:Sto:Vo(OB); Zv:Vv:mF; Mv:Rud - euras-submed

***Solidago gigantea* S - Riesen-Goldrute**

Hp - Sv:BlauA(OB); Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh(D); Mv:Kfl(=Kre)

***Solidago virgaurea* - Gemeine Goldrute**

Hp - Sv:BlauA(OB); Zv:Ev:Wh; Wv:Met:Sf - no-euras

***Sonchus arvensis* - Acker-Gänsedistel WE**

Hp - Sv:BlauA(R); Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Akb,Rud - no-eurassubozean

***Sonchus asper* S - Rauhe Gänsedistel**

T, Hs - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Zv:Syn(Tetramorium); Mv:Akb,Rud - eurassubozean(-submed)

***Sorbus aria* - Mehlbeere**

P - Sv:BlauA(S); Zv:Syn; Zv:Vv:mF - submed(-pralp)

***Sorbus aucuparia* - Eberesche, Vogelbeere**

P - Sv:Bl:a(S); Zv:Syn; Zv:Vv:mF(DS) - no-eurassubozean

***Sorbus cretica* - Kretische Mehlbeere**

Sv:Bl:a(S); Zv:Syn; Zv:Vv:mF

***Sorbus torminalis* - Elsbeere KÜ, WE**

P - Sv:Bl:a(S); Zv:Syn; Zv:Vv:mF - submed

***Sorbus x latifolia* agg. - Breitblättrige Mehlbeere**

N - Sv:Bl:a; Zv:Vv:Speicherverbr. - submed

***Spergula arvensis* S - Acker-Spörgel WE**

T, Hs - Wv:Ban(OB); Hv:Omb:Rs; Mv:Akb; Wv:Met:Se; Zv:Ev:Ts - no-uras(-subozean)

***Stachys sylvatica* - Wald-Ziest**

Hs - Sv:Bl:a:uA(RO/PA); Zv:Ev:Ts; Zv:Sto:Av; ?Hv:Nau?; Wv:Ban - eurassubozean

***Stellaria graminea* - Gras-Sternmiere**

Hp, Chh - Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb(M); ?Zv:Dys - no-eurassubozean

***Stellaria holostea* - Große Sternmiere**

Chh - Sv:Bl:a:oA(F); Wv:Ban(F/DS); Zv:Ev:Ts(DS); Zv:Sto:Av(O) - eurassubozean(-submed)

***Stellaria media* s.str. - Gewöhnliche Vogelmiere**

T, Hs - Zv:Sto:Av(F/DS); Sv:Bl:a:oA(F/DS); Zv:Syn(M); Mv:Rud,Akb(OB) - no-uras-med

***Stellaria nemorum* - Wald-Sternmiere**

Hp - Sv:Bl:a:oA; Hv:Nau; Zv:Syn; Zv:Sto:Av - no(-subozean)-pralp

***Symphoricarpos rivularis* S - Schneebeere, Knallerbse**

N - Zv:Vv; Mv:Kre,Kfl

***Symphytum asperum* S - Kaukasus-Comfrey**

Sv:Bl:a:uA; Sw; Hv:Nau; Zv:Sto:Av; Mv:Kre,Kfl,Rud

***Symphytum officinale* - Gemeiner Beinwell**

Hs, E - Hv:Nau; Zv:Ev:Ts; Zv:Sto:Av(OB); Zv:Dys; Sv:Bl:a:uA!; Sv:Bar - euras-submed

***Tanacetum corymbosum* - Ebensträußige Margerite - RL: *(1) KÜ, WE**

Hs - Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Wv:Ban - submed-subkont

***Tanacetum parthenium* S - Mutterkraut**

Hs - Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Kfl(=Kre); Wv:Ban - osubmed

***Tanacetum vulgare* - Rainfarn**

Hs, Chh - Sv:Bl:a:uA (Wurzelkriecher, OB); Wv:Ban; Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud,(Kre=)Kfl; - eurassubozean

***Taraxacum officinale* agg. - Gemeiner Löwenzahn**

Hr - Zv:Sto:Av(OB); Zv:Dys; Zv:Ev:Wh; Wv:Met:Sf; Mv:Rud,Akb - no-uras(-subozean)

***Teesdalia nudicaulis* - Bauernsenf - RL: *(2)**

T, Hs - Wv:Ban/Met; Sv:Bau:Et; Hv:Omb:Rs; Hv:Omb:Rb; Zv:Ev:Ts - subatl(-submed)

***Teucrium scorodonia* - Salbei-Gamander**

Chh - Sv:Bl:a:uA (Wurzelkriecher, OB); Wv:Ban; Zv:Ev:Ts; - subatl(-wsubmed)

***Thlaspi arvense* S - Acker-Hellerkraut WE**

T, Hs - Wv:Ban; Hv:Omb:Rb; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Kb; Mv:Rud,Akb(OB) - euras-submed

+*Thlaspi calaminare* - Galmei-Hellerkraut - RL: *(2) KÜ (sub. *Th. alpestre*)

Wv:Ban; Zv:Ev:Ts

***Thymus pulegioides* s.str. - Arznei-Thymian, Feld-Thymian**

Chw, N - Sv:Bl:a:0A (Kriechpionier, OB); Zv:Sto:Av(OB); (Mv:Rud) - eurassubozean

***Tilia cordata* - Winter-Linde**

P - Wv:Met:Df; (Mv:Kre) - subkont

***Tilia platyphyllos* - Sommer-Linde**

P - Wv:Met:Df; (Mv:Kre) - subatl-submed

***Torilis arvensis* - Acker-Klettenkerbel - RL: *(0) WE**

T, Hs - submed-med

***Torilis japonica* - Gewöhnlicher Klettenkerbel**

Hs - Zv:Ev:Kt(OB); Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Trifolium arvense* - Hasen-Klee**

T - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh; Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Trifolium campestre* - Feld-Klee**

T - Wv:Met:Ba; Zv:Dys; Mv:Rud; Hv:Nau; Hv:Omb:Rs - submed-subatl

***Trifolium dubium* - Kleiner Klee**

T - Wv:Met:Ba; Zv:Dys; Mv:Rud; Hv:Nau; Hv:Omb:Rs - subatl(-submed)

***Trifolium hybridum* S - Schweden-Klee**

Hs - Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Ev:Wh; Zv:Dys; Mv:(Kre),Kfl - subkont

***Trifolium medium* - Mittlerer Klee**

Hs - Sv:Bl:a:A (Bodenausläufer, OB); Wv:Ban; Wv:Met:Ba; Zv:Sto:Av(OB); Zv:Dys; Zv:Ev:Ts; Zv:Ev:Wh - eurassubozean(-submed)

***Trifolium pratense* - Wiesen-Klee, Rotklee**

Hs - Sv:Bl:a:uA; Sv:Bl:a:0A; Sv:Bar(R); Wv:Met:Ba; Zv:Sto:Av(OB); Zv:Vv:oF(MÜ); Zv:Dys-(Huft.); Mv:Kre,Kfl,Rud - eurassubozean(-submed)

***Trifolium repens* - Weißklee**

Hs, Chh - Sv:Bl:a:0A! (Kriechpionier, OB); Sv:Bl:a(S); Wv:Met:Ba; Zv:Dys; Mv:Rud - eurassubozean-submed

***Trifolium resupinatum* K - Türkischer Klee**

T - Zv:Dys; Mv:Kre,Kfl - med

***Tripleurospermum inodorum* S - Geruchlose Kamille**

T, Hs - Zv:Dys(Huftiere); Zv:Ev:Wh; Zv:Ev:Ts; Mv:Akb,Rud; Wv:Ban - subatl

Tsuga canadensis* K - Kanadische Hemlockstanne**Tussilago farfara* - Huflattich**

Hr, Grt - Sv:Bl:a:uA(OB)!; Wv:Met:Sf(F/OB/DS); Zv:Ev:Kb/Kt(D); Mv:Rud,Akb - no-uras-submed

+*Typha latifolia* - Breitblättriger Rohrkolben KÜ

A, E - Sv:Bl:a:uA(AI/D); Wv:Met:Sf(AI/D); Hv:Nau(D); Zv:Ev:Wh(D) - euras

+*Ulex europaeus* S - Stechginster KÜ

Sv:Bau:Et; Mv:Kre - ozean-temp

***Ulmus glabra* - Berg-Ulme**

P - Wv:Met:Se(D); Zv:Ev:Wh(D); (Mv:Kre) - eurassubozean(-submed)

***Urtica dioica* - Große Brennnessel**

Hp, Grt - Sv:Bl:a:uA (Wurzelkriech-Pionier, OB); Wv:Ban(F); Wv:Met:Ba(DS); Hv:Nau(DS); Zv:Rip(DS); Zv:Ev:Ts(DS); Mv:Rud - no-uras

***Urtica urens* S - Kleine Brennessel WE**

T - Wv:Ban(OB/RO); Zv:Ev:Ts; Mv:Akb - (no-)euras-med

***Vaccinium myrtillus* - Heidelbeere, Blaubeere**

Nn, Chw - Sv:BlauA (Wurzelkriecher, OB); Zv:Sto:Vo(OB); Zv:Vv:mF(D) - (arkt-)no(-euras)

***Valeriana repens* - Kriechender Arznei-Baldrian**

Wv:Met:Sf(F)!!; Sv:BlauA; Sv:BlauA!!; Zv:Ev:Wh - (no-)euraskont(-submed)

***Valerianella locusta* - Echter Feldsalat**

T, Hs - Hv:Omb:Rs(DS); Wv:Ban; Wv:?Met:Ba; Mv:Akb,(Kre=)Kfl,Rud - submed-med

***Verbascum densiflorum* - Großblütige Königskerze WE**

Hs - Wv:Met:Ba; Sv:Ban; Zv:Ev:Ts; Mv:Rud - submed

+*Verbascum lychnitis* - Mehlig Königskerze KÜ;

Hs - Wv:Met:Ba; Sv:Ban; Zv:Ev:Ts - submed-subkont

***Veronica beccabunga* - Bachbunze**

E, Hp - Sv:BlauA (Kriechpionier, OB); Hv:Omb:Rs(M); Hv:Omb:Rb; Nau; Sv:BlauA(OB/DS); Wv:Ban; Zv:Ev:Kb(mit Schlamm) - euras-submed-med

***Veronica chamaedrys* - Gamander-Ehrenpreis**

Chh - Sv:BlauA (Flach- u. Kriechwurzler, OB); Wv:Ban; Hv:Omb:Rb,Rs(DS); Zv:Sto:Av(OB); Zv:Dys - no-eurassubozean-submed

***Veronica officinalis* - Wald-Ehrenpreis**

Chh - Sv:BlauA("Kriechpflanze"(OB)!!; Zv:Vv:oF(M); Zv:Sto:Av; Hv:Omb:Rs!; Hv:Omb:Rb?; ? Wv:Ban - no-eurassubozean

***Veronica sublobata* - Schwachgelappter Ehrenpreis**

T, Hs - Zv:Sto:Av(OB); Sv:Bar(M)!!; Hv:Omb:Rs; Mv:Akb,Rud

***Viburnum opulus* - Gemeiner Schneeball**

P - Zv:Sto:Vo; Zv:Vv - euras(subozean)

***Vicia angustifolia* - Angebaute Schmalblättrige Saatwicke**

Sv:Bau:Et; Zv:Dys; Wv:Cha; Mv:Rud - med-euras

***Vicia cracca* - Vogel-Wicke**

Hp - Sv:BlauA(OB); Sv:Bau:Et(OB); Wv:Cha; Zv:Dys; Zv:Vv:mF(OB); Mv:Akb,Rud - no-euras

***Vicia hirsuta* - Rauhaaar-Wicke**

T - Sv:BlauA; Sv:Bau:Et; Wv:Cha; Zv:Dys; Mv:Akb,Rud - euras-submed

***Vicia sepium* - Zaun-Wicke**

Hp - Sv:BlauA (bodenausläufertreibend, OB); Sv:Bau:Et(MÜ/WE) - eurassubozean

***Vicia tetrasperma* - Viersamige Wicke**

T - Sv:Bau:Et; Wv:Cha; Zv:Dys; Mv:Akb,Rud - submed-eurassubozean

***Vicia villosa* S - Zottel-Wicke WE**

Hs - Sv:Ban:Et(WE)

***Vinca minor* S,?I - Kleines Immergrün**

Chw - Sv:BlauA (Ausläufer, OB); Zv:Sto:Av(OB); Mv:Kre,Kfl - submed

***Vincetoxicum hirundinaria* - Weiße Schwalbenwurz**

Hp - Wv:Met:Sf; Zv:Ev:Wh - euraskont-submed

***Viola arvensis* S - Acker-Stiefmütterchen**

T, Hs - Sv:Bau:Et(OB); Zv:Sto:Av(OB); Zv:Vv:oF; Mv:Akb,Rud - eurassubozean

***Viola hirta* - Rauhaar-Veilchen**

Hr - Sv:Bau:Et(OB); Zv:Sto:Av(●B) - euras-submed

***Viola odorata* S - Wohlriechendes Veilchen**

Hr - Sv:Bl:a:oA; Sv:Bl:a:uA(AM); Sv:Bau:Et; Zv:Sto:Av; Zv:Vv:oF; Mv:Kre,Kfl - med-submed

***Viola reichenbachiana* - Wald-Veilchen**

Hs - Sv:Bau:Et; Sv:Bl:a:uA; Zv:Sto:Av - subatl-submed

3.4.2.3 Anmerkungen zur Gefäßpflanzenliste

***Alyssum montanum*:** Nördlichste Vorkommen in Westdeutschland. Im Mittleren Ahrtal bis Umgebung Altenahr. Häufiger am Mittelrhein.

***Anthericum liliago*:** Im Ahrtal bis Fuchshofen.

***Arabis turrita*:** Hauptverbreitung im Mittelmeergebiet. Nördlichste Vorkommen im Ahrtal, Mittelrhein, Mosel usw. Im Ahrtal nur zwischen Pützfeld und Reimerzhoven.

***Aster linosyris*:** Im Ahrtal westlich bis Pützfeld. Häufiger im Rheintal.

***Biscutella laevigata*:** Weiter nördlich nur ein isoliertes Vorkommen in den Weserbergen. Nordgrenze im Ahrtal (nur bis Lochmühle: KÜ), Mittelrhein und Moselgebiet. Hauptverbreitung in den Alpen. Möglicherweise Glazialrelikt.

***Calamintha sylvatica*:** Im Gebiet sehr selten.

***Ceterach officinarum*:** Früher bei Schuld (KÜ) sowie selten im Mittleren Ahrtal. Häufiger an Mittelrhein und Mosel.

***Chaerophyllum bulbosum*:** Am Rhein verbreitet. Alle Angaben aus dem Ahrtal erscheinen zweifelhaft und beruhen möglicherweise auf Verwechslungen mit dem häufigen *Conium maculatum*.

***Dianthus gratianopolitanus*:** Nur mittleres Ahrgebiet von Kreuzberg bis Engelsley. Nächste Vorkommen früher nur an der Nürburg, dann im Westerwald und am Mittelrhein selten. Hauptverbreitung im Jura und Südschwarzwald.

***Festuca ovina* agg.:** Wohl die genannten Kleinarten.

***Geranium lucidum*:** Im Ahrtal bis Bahnhof Brück (Nüchel), nach Osten bis Saffenburg und Linz. Nordwestgrenze der Verbreitung.

***Hieracium laevigatum*:** Sicher noch vorhanden.

***Hieracium pallidum*:** Zunächst noch bei Burg Are.

***Lepidium heterophyllum*:** An vielen Metall-Standorten im Ahrtal, im Bergischen Land und auch sonst in Nordrhein-Westfalen. Die Art ist demzufolge kaum gefährdet.

***Lychnis viscaria*:** Im Ahrtal bis Schuld. Stellenweise häufig, jedoch im benachbarten Nordrheingebiet ausgestorben.

***Melampyrum sylvaticum*:** Die Angabe beruht sicher auf Fehlbestimmung. Nächste sichere Angaben aus dem Süderbergland und im Raum Frankfurt.

***Melica ciliata* s.str.!:** Im Ahrtal bis Schuld. Auch verbreitet an Mittelrhein und Mosel.

***Mespilus germanica* S:** Im Langfigtal nicht wiedergefunden, aber bei Burg Are und auf dem Umlaufberg Altenburg in der kleinfrüchtigen Wildform. Wohl fest eingebürgert, aber sonst nur in der Normalform als Kulturrelikt.

***Myosotis caespitosa*:** Die Angabe beruht sicher auf einer Fehlbestimmung. Nächste Angaben im Bundesatlas in TK 5708 und 5206.

***Orobanche hederarum*:** Nur auf Burg Are (I. Düll, Adolphi usw.) und unterhalb am Ende des Langfigtals sowie auf der Landskrone (Müller). Nordgrenze hier und im Siegtal. Öfter im Mittelrheingebiet.

Parthenocissus quinquefolia S: Eingebürgert in der Ahraue zwischen Jugendherberge und Altenahr. Auch sonst mehrfach im unteren Ahrtal.

Phyllitis scolopendrium: Vom Langfigtal an mehrfach bis bei Dernau.

Polystichum setiferum: Unter dem Schrock (R. Düll) und in der Winterhard (THYSSEN 1959, WE). Nordwestliche Vorkommen. Im Ahrtal bis Fuchshofen (W. Schuhmacher & R. Düll).

Prunus mahaleb: Im Ahrtal bis Schuld und dann am Mittelrhein verbreitet. Nördlich bis Siebengebirge. Sonst wohl nicht ursprünglich.

Quercus robur: Sicher noch vorhanden.

Rosa pimpinellifolia: Abgesehen von einem Vorkommen im Rheingebiet nördlichste Fundorte in Westdeutschland. Im Ahrtal bis Schuld und Bunte Kuh (KÜ).

Sedum fabaria: Möglicherweise Verwechslung mit *Sedum maximum* oder *Sedum telephium*.

Senecio hercynicus (= *nemorensis*): Sehr zweifelhaft. Nächste sichere Vorkommen am Aremberg und Hohe Acht. Montane Art.

Sempervivum tectorum var. rhenanum: Im Ahrtal nur um Altenahr. An geschützten Stellen noch reichlich. Dann im Mittelrhein- und Moselgebiet.

Silene armeria S: Nördlichste Vorkommen. Im Ahrtal nur mehrfach zwischen Pützfeld und Reimerzhoven. Sonst am Mittel- und Oberrhein (Rheinhügelland).

Sorbus cretica: Übersehene Art. In wärmster Hanglage zwischen Fuchshofen und Ahrweiler sowie Kesselinger Tal.

Sorbus x latifolia agg.: Übersehenes Taxon. In einer gleichartigen Sippe (Apomikt) mehrfach zwischen Teufelslochbereich bis vor Reimerzhoven. Als neue Art noch zu beschreiben.

Ulex europaeus S: Nur an der Teufelslei von Dr. K. Kümmel gefunden. Sicher nur angepflanzt, aber am Mittelrhein möglicherweise auch indigen (siehe Bundesatlas).

Verbascum lychnitis: Sicher noch vorhanden.

Nachtrag: Eine Exkursion im April 1993 erbrachte noch folgende neue Arten für das Langfigtal:

Aconitum vulparia - Gelber Eisenhut (1x), **Aesculus hippocastanum** U/K - Roßkastanie, **Corydalis cava** - Hohler Lerchensporn, **Euphorbia lathyris** U - Kreuzblättrige Wolfsmilch, **Gagea lutea** - Wald-Gelbstern, **Galanthus elvesii** und **G. nivalis** U/S - Schneeglöckchen, **Hieracium maculatum** - Geflecktes Habichtskraut, **Narcissus pseudonarcissus** U- Gelbe Narzisse und **Ribes rubrum** S - Rote Johannisbeere.

3.4.2.4 Auswertung zur Autökologie

3.4.2.4.1 Anteile der verschiedenen Lebensformen nach RAUNKIAER (DÜLL & KUTZELNIGG 1992)

Erklärung der Abkürzungen der Lebensformen:

- A:** Hydrophyten - Erönpflanzen
- Ch:** Krautige Chamaephyten - Krautige Oberflächenpflanzen
- Chh:** Kriechstauden
- Chw:** Chamaephyta suffrutescentia, Hemiphanerophyta - Halbstäucher
- E:** Helophyten - Sumpfpflanzen
- G:** Geophyten - Erdpflanzen
- Gb:** Knollengeophyten (inkl. Zwiebelgeophyten)
- Grh:** Rhizomgeophyten
- Grt:** Wurzelknospengeophyten

- H:** Hemikryptophyten - Erdschürfepflanzen
Hc: Hemikryptophyta caespitosa - Grasartige Horstpflanzen und Rasenpflanzen
Hp: Hemicryptophyta scaposa - Schaftpflanzen
Hr: Hemicryptophyta rossulata - Rosettenpflanzen
Hs: Hemicryptophyta hemirossulata - Halbrosettenpflanzen;
 inkl. einjährige winterannuelle und zweijährige Pflanzen
Hsc: Hemicryptophyta scandentia - Kletterpflanzen
N: Nanophanerophyta - Sträucher
P: Phanerophyten - Bäume
T: Therophyten - Eigentliche, d.h. sommerannuelle Einjährige
Z: Verholzende Chamaephyten - Krautige Oberflächenpflanzen

Da einige Arten in verschiedener Lebensform, z.B. sowohl als Therophyt, wie auch als Halbrosetten-Hemikryptophyt auftreten können, ist die Summe der Prozente überdimensioniert (insges. 124%). Im folgenden werden nur die wichtigsten Typen genannt.

Wie üblich unter mitteleuropäischen Klima-Bedingungen sind die Hemikryptophyten (= Erdschürfepflanzen) am reichsten vertreten: 68%. Allein 40% aller Arten sind Halbrosettenpflanzen, 12% sind Schaftpflanzen und 9% sind horstbildende Gräser.

Die Geophyten (Erdpflanzen) sind mit 11% relativ gut vertreten. Fast 2/3 davon sind Rhizom-Pflanzen, d.h. überdauern mit Hilfe derselben. 11 überdauern als Knollen oder Zwiebeln.

Chamaephyten sind etwa 6% der Arten, d.h. relativ viele krautige Chamaephyten, so vor allem die diversen *Sedum*-Arten und *Sempervivum* als Blattsukkulente, kommen vor. Zu den Halbsträuchern (6 Arten) gehören z.B. Thymian (*Thymus pulegioides*) und Sonnenröschen (*Helianthemum nummularium*).

Auch die Therophyten sind mit 18%, d.h. 91 Arten überdurchschnittlich repräsentiert. Dies steht in guter Übereinstimmung mit dem relativ hohen Anteil wärmeliebender Arten.

Helophyten (Sumpfpflanzen: 5%) und Hydrophyten (Wasserpflanzen: 0,5% = 2 Arten) sind fast ganz auf die Talsohle beschränkt.

Nanophanerophyten (Sträucher: 7%) und Makrophanerophyten (Bäume: 9% - es sind insgesamt fast 80 verschiedene Gehölze) zeigen wiederum die große Artenvielfalt des Tales.

3.4.2.4.2 Anteile der verschiedenen Ausbreitungs-Typen (vergl. DÜLL & KUTZELNIGG 1992)

Erklärung der Abkürzungen der Verbreitungstypen (D = DÜLL; OB = OBERDORFER; RO = ROTHMALER):

- Sv:** Selbstverbreiter (Autochoren)
Bla: Selbstbleger (Blastautochoren)
 oA: oberirdische Ausläufer
 uA: unterirdische Ausläufer
 Baz: andere vegetative Teile als Verbreitungsorgan
Bau: Selbstausstreuer (Ballautochoren)
 Sd: Saftdruckstreuer
 Et: Austrocknungsstreuer
Her: Kriecher (Herpautochoren)
Bar: Selbstaussäer (Barautochoren)
Sw: Schwerkraftwanderer (Barochoren)

- Wv:** Windwanderer (Anemochoren)
Met: Flieger (Meteoranemochoren)
Ba: Ballonflieger
Sf: Schirmchenflieger
Se: Scheiben- und Segelflieger
Df: Dreh- oder Schraubenflieger
Cha: Bodenläufer (Chamanemochoren)
Ban: Windstreuer (Ballanemochoren)
- Hv:** Wasserwanderer (Hydrochoren)
Nau: Schwimmer (Nautohydrochoren)
Omb: Regentropfenwanderer (Ombrohydrochoren)
Rs: Regenschwemmlinge
Rb: Regenballisten
- Zv:** Tierwanderer (Zoochoren)
Rip: Bearbeitungsverbreitung (Rhipsozoochoren)
Syn: Speicherverbreitung (Synzoochoren)
Sto: Mundwanderer (Stomatozoochoren)
Av: Ameisenverbreitung (Myrmekochoren)
Vo: Vogelverbreitung (Ornithochoren)
Vv: Darmwanderer (Endozoochoren) = mit Fruchtfleisch = mF
Dys: Zufallsverbreitung (Dyszoochoren) bzw. Darmwanderer ohne Fruchtfleisch = oF
Ev: Anhafter (Epizoochoren)
Kt: Kletthafter (Euepizoochoren)
Kb: Klebhafter (Kollaepizoochoren)
Bo: Bohrfrucht
Wh: Wasserhafter (Hydroepizoochoren)
Ts: Tierstreuer (Ballepizoochoren)
- Mv:** Menschenwanderer (Anthropochoren)
Kff: Kulturflüchter (auch Gartenflüchter)
Kre: Kulturrelikte
Akb: Kulturbegleiter (insbes. Agrikulturbegl.)
Imb: Importbegleiter
Rud: Ruderalpflanzen

Über die Prozentzahlen gilt das bei den Lebensformen Gesagte in noch höherem Maße. Fast alle Arten sind polychor, d.h. ihre Diasporen können in der Regel z.B. nicht allein durch den Wind, sondern z.B. auch noch durch Tier und Mensch und nicht selten auch über Selbstverbreitung in die verschiedenen Biotope gelangen.

Selbstverbreitung (Autochorie) kommt bei 63% der Arten vor. Hervorragend ist die Rolle der Blast-Autochoren: 44% aller Arten breiten sich auch mit Hilfe von Ausläufern aus. 1/4 derselben hat oberirdische, 3/4 von ihnen haben unterirdische Ausläufer. Bei 16% der Arten werden die Samen bei Öffnung der Früchte ausgestreut, so bei 8 Arten über Saftdruck (Turgor; z.B. *Impatiens* - Springkraut und *Oxalis* - Sauerklee).

Die überwiegende Mehrheit stellen aber die Austrocknungsstreuer (79 Arten), wie vor allem die Mehrzahl der "Hülsenfrüchtler". Wenige Arten gehören zu den "Kriechern" (Herpautochore), wie z.B. *Avena*-Verwandte und *Erodium* - Reiherschnabel (insg. 8 Arten). Zu den Selbstaussäern gehören immerhin auch noch 8 Arten. Eine weitere Möglichkeit vertritt z.B. *Dentaria bulbifera* (Zwiebelzahnwurz), deren axilläre Zwiebelchen zur Reife herabfallen.

Windverbreitung (Anemochorie) wurde bei 72% der Arten beobachtet. Bei einem Drittel fliegen die Diasporen durch die Luft: Meteoranemochore. Die meisten als Ballon- (74 Arten) oder Schirmchenflieger (61 Arten). Seltener sind Segel- (19 Arten) und Drehflieger (10 Arten), wie z.B. Birke (*Betula pendula*) bzw. Ahorn (*Acer* spp.).

Bei vielen dieser Arten werden die Diasporen zuerst durch den Wind ausgeschüttelt, d.h. sie sind Windstreuer (Ballanemochore). 40% aller Arten des Tales gehören hierher. Chamanemochor, d.h. als Rollsamens (z.B. großsamige Wicken - *Vicia* spp.) oder Bodenläufer (z.B. bei *Sisymbrium*) werden nur wenige Arten - und das nur gelegentlich - verbreitet.

Wasserverbreitung (Hydrochorie) bewirkt die Verbreitung von Diasporen an den verschiedensten Standorten. 20% unserer Arten werden so verbreitet. Je 12% können als Schwimmer (= nautohydrochor) bzw. als Regenschwemmlinge (= ombrohydrochor) verbreitet werden. 13 Arten sind Regenballisten und *Impatiens glandulifera* (Drüsiges Springkraut) wird mit dem wandernden Flußschlamm zum Schaden der Uferbiotope ausgebreitet.

Tierverbreitung (Zoochorie) ist fast noch wichtiger als Windverbreitung. An erster Stelle stehen die Anhafter (Epizoochoren: 63%). Zu den Tierstreuern (Ballepizoochoren) gehören 171 Arten, zu den Wasserhaftern (hierher u.a. alle Schirmchenflieger und *Lemna* - Wasserlinse) 134 Arten und zu den Klett- und Klebhaftern 55 bzw. 34 Arten. 5 Arten können über Bohrfrüchte verbreitet werden.

Stomatoochore (d.h. als Mundwanderer) können 22% der Arten verbreitet werden, insbesondere durch Ameisenverbreitung (myrmekochor): 78 Arten. Synzoochorie, d.h. Speicherverbreitung, wurde bei 6,5% der Arten beobachtet, so bei vielen Laubbäumen.

Bearbeitungsverbreitung (Ripsozoochorie) zeichnet 3,5% der Arten aus, z.B. die Wegerich (*Plantago*)-Arten. Darmwanderer (Endozoochore), davon 21 Arten mit fleischigen Früchten, sind 12% der Arten. Auch rein zufällig über den Darm verbreitet werden 20% der Arten (Dyszoochore), so fast alle Gräser durch Weidetiere.

Anthropochorie auch oder allein durch den Menschen, insbesondere durch seine "kulturelle" Beeinflussung (Anlage von Wegen, Wiesen etc.) werden etwa die Hälfte aller Arten auch anthropochor ausgebreitet. Fast 1/4 aller Arten sind Kulturflüchter und 1/3 können auch ruderal vorkommen. 1/5 der Arten sind gleichzeitig Agrikulturbegleiter. Nicht wenige dieser, durch menschliche Beeinflussung geförderten Arten sind gleichzeitig auch einheimisch an Primärstandorten.

3.4.2.4.3 Anteile der verschiedenen Arealtypen-Gruppen nach OBERDORFER (1983)

Erklärung der Abkürzungen:

arkt:	arktisch, Hauptverbreitung jenseits der Baumgrenze
atl:	Hauptverbreitung im atlantischen Bereich
euras:	eurasiatisch (Verbreitung auf Europa und Asien beschränkt)
kont:	Hauptverbreitung im kontinentalen Bereich
kosmopol:	kosmopolitische Verbreitung, auf allen oder auf den meisten Kontinenten vorkommende Art
med:	mediterran, Hauptverbreitung in wintermilden, sommertrockenwarmen Klimata
no:	nördliche Verbreitung
nosubozean:	Hauptverbreitung im nördlichen Teil des ozeanischen Gebietes
omed:	östlich-mediterran
opralp:	östlich-präalpin
ozean:	Hauptverbreitung im ozeanischen Gebiet
ozeanmed:	Hauptverbreitung im ozeanischen und mediterranen Gebiet
pralp:	präalpin, Hauptverbreitung in den Alpen und in unmittelbarer Umgebung
s:	südlich
subatl:	Hauptverbreitung im Übergangsbereich zwischen atlantischen und temperaten Gebieten

subatlsubmed:	subatlantisch-submediterrän
subkont:	Hauptverbreitung im Randbereich des kontinentalen Gebietes
submed:	Hauptverbreitung im Übergangsbereich zwischen mediterranen und temperaten Gebieten
submedsubatl:	submediterrän-subatlantisch
subozean:	im weiteren Sinne ozeanisch
temp:	in gemäßigten, temperaten Zonen vorkommend
wmed:	westmediterrän
wsubmed:	westsubmediterrän

Erwartungsgemäß stellen südlich verbreitete (ca. 25%) und atlantisch-mediterrane (ca. 30%) Arten die größten Kontingente. Temperate Gefäßpflanzen sind mit ca. 14% und kontinentale mit ca. 10% vertreten. Arten mit ± nordischer Verbreitung bringen die restlichen 22%. Letztere sind auf die Nordlagen beschränkt und beinhalten sogar 6 präalpine Arten.

3.4.2.5 Pflanzensoziologische Übersicht zur Vegetation des Langfigtales

Erklärung der Abkürzungen:

K:	Klasse
O:	Ordnung
V:	Verband

In Übereinstimmung mit WENDLING (im Druck) scheint es vorläufig unmöglich zu sein, im Langfigtal eigene Gesellschaften zu unterscheiden. Die pflanzensoziologische Gliederung folgt ROTHMALER et al. (1988). Die räumliche Lage der Pflanzengesellschaften im Untersuchungsgebiet richtet sich nach der Vegetationskarte von FISANG (1993).

3.4.2.5.1 Sommergrüne Laubwaldgesellschaften / Naturnahe Wälder

K Alnetea glutinosae - Erlen-Wälder:

Athyrium filix-femina

O Alnetalia glutinosae:

Alnus glutinosa, *Athyrium filix-femina*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Lysimachia vulgaris*, *Salix cinerea*

V Alnion glutinosae:

Calystegia sepium, *Cardamine amara*, *Cirsium palustre*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium palustre*, *Humulus lupulus*, *Impatiens noli-tangere*, *Lonicera periclymenum*, *Mentha aquatica*, *Phalaris arundinacea*, *Solanum dulcamara*, *Stellaria nemorum*, *Viburnum opulus*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) im Gebiet als Reste eines Sternmieren-Erlen-Auenwaldes (*Stellario-Alnetum glutinosae*) aufgeführt.

K Carpino-Fagetea - Mesophile Laubmischwälder:

Arum maculatum, *Anemone nemorosa*, *Athyrium filix-femina*, *Carex digitata*, *Convallaria majalis*, *Corylus avellana*, *Crataegus curvisepala* ssp. *curvisepala*, *Cystopteris fragilis* ssp. *fragilis*, *Deschampsia cespitosa*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris filix-mas*, *Fagus sylvatica*, *Galium odoratum*, *Galium sylvaticum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Hedera helix*, *Hieracium sylvaticum*, *Ilex aquifolium*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melica nutans*, *Melica uniflora*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Phyteuma nigrum*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum multiflorum*, *Polygonatum verticillatum*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Rhamnus cathartica*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*, *Scrophularia nodosa*, *Solidago virgaurea* var. *virgaurea*, *Stellaria holostea*, *Tilia cordata*, *Valeriana repens*, *Veronica chamaedrys* ssp. *chamaedrys*

O Fraxinetalia - Edellaubholz-Mischwälder:

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) im Gebiet als *Tilio-Acerion* aufgeführt.

Acer campestre, *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Adoxa moschatellina*, *Agropyron caninum*, *Alliaria petiolata*, *Allium scorodoprasum*, *Anemone ranunculoides* ssp. *ranunculoides*, *Aquilegia vulgaris*, *Campanula trachelium*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum temulum*, *Circaea lutetiana*, *Clematis vitalba*, *Cornus sanguinea*, *Corydalis cava*, *Corydalis solida*, *Crataegus laevigata*, *Cruciata laevipes*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia dulcis*, *Euphorbia stricta*, *Evonymus europaea*, *Festuca gigantea*, *Fraxinus excelsior*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea* ssp. *hederacea*, *Humulus lupulus*, *Hypericum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Luzula rediviva*, *Malus sylvestris*, *Mercurialis perennis*, *Myosotis sylvatica*, *Orchis muscula*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Potentilla sterilis*, *Prunus avium*, *Pulmonaria obscura*, *Pyrus pyraster*, *Ranunculus auricomus* agg., *Ranunculus ficaria* ssp. *bulbifer*, *Ribes alpinum*, *Ribes uva-crispa*, *Rosa arvensis*, *Rumex sanguineus*, *Sambucus nigra*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum* ssp. *nemorum*, *Tilia platyphyllos* ssp. *platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Urtica dioica*, *Veronica sublobata*, *Vinca minor*, *Viola reichenbachiana*

O Carpino-Fagetalia - Buchen- und Hainbuchenwälder:

Acer campestre, *Aegopodium podagraria*, *Anemone ranunculoides* ssp. *ranunculoides*, *Aquilegia vulgaris*, *Bromus benekenii*, *Calamintha sylvatica*, *Campanula persicifolia*, *Carpinus betulus*, *Circaea lutetiana*, *Cornus sanguinea*, *Dentaria bulbifera*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia dulcis*, *Festuca altissima*, *Festuca gigantea*, *Fraxinus excelsior*, *Galium odoratum*, *Hypericum montanum*, *Impatiens parviflora*, *Ligustrum vulgare*, *Luzula luzuloides*, *Malus sylvestris*, *Mercurialis perennis*, *Myosotis sylvatica*, *Phyteuma nigrum*, *Poa chaixii*, *Potentilla sterilis*, *Prunus avium*, *Pulmonaria obscura*, *Pyrus pyraster*, *Rosa arvensis*, *Ribes alpinum*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Stachys sylvatica*, *Tanacetum corymbosum*, *Vicia sepium* var. *sepium*, *Vinca minor*, *Viola reichenbachiana*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) als Waldmeister-Rotbuchenwälder (*Eu-Fagion*) bezeichnet.

Außerdem wurden die Eichen-Hainbuchenwälder (*Carpinion* bzw. *Eu-Carpinion*) unterschieden; besonders nahe der Talsohle in Resten. Hier wachsen auch die folgenden, z.T. mit Schwerpunkt in den Eichen-Trockenwäldern vorkommenden Arten:

Arabis pauciflora ?, *Astragalus glycyphyllos*, *Berberis vulgaris*, *Calamintha sylvatica*, *Campanula trachelium*, *Carex digitata*, *Clinopodium vulgare* ssp. *vulgare*, *Convallaria majalis*, *Cotoneaster integerrimus*, *Digitalis grandiflora*, *Hypericum perforatum* ?, *Hypericum pulchrum* ?, *Ligustrum vulgare*, *Melica nutans*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum odoratum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Seseli libanotis*, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Vincetoxicum hirsutinaria*

O Luzulo-Fagetalia - Mesotrophe Buchen- und Hainbuchenwälder:

Avenella flexuosa, *Festuca altissima*, *Hieracium lachenalii*, *Hieracium laevigatum*, *Hieracium sabaudum*, *Hypericum pulchrum*, *Lonicera periclymenum*, *Luzula luzuloides*, *Luzula sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Melampyrum pratense*, *Poa chaixii*, *Sorbus aucuparia* var. *aucuparia*, *Teucrium scorodonia* ssp. *scorodonia*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica officinalis*.

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) als Hainsimsen-Rotbuchenwälder (*Luzulo-Fagion*) verzeichnet.

K Quercetea robori-petraeae - Bodensaure Laubmischwälder:

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) als Eichen-Birkenwald bezeichnet.

Avenella flexuosa, *Convallaria majalis*, *Cytisus scoparius*, *Dryopteris carthusiana*, *Fagus sylvatica*, *Hieracium lachenalii*, *Hieracium laevigatum*, *Hieracium sabaudum*, *Hieracium sylvaticum*, *Hypericum pulchrum*, *Ilex aquifolium*, *Lonicera periclymenum*, *Luzula luzuloides*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Melampyrum pratense*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia* var. *aucuparia*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica officinalis*

O Pteridio-Quercetalia - Bodensaure Eichen-Mischwälder:

Calluna vulgaris, *Hedera helix*, *Holcus mollis*, *Moehringia trinervia*, *Solidago virgaurea* var. *virgaurea*, *Teucrium scorodonia*

V Agrostio-Quercion - Straußgras-Eichen-Mischwälder:

Cytisus scoparius, *Galium pumilum*, *Genista pilosa*, *Hieracium umbellatum*, *Hypericum perforatum* ssp. *perforatum*, *Lathyrus linifolius*, *Orobanche rapum-genistae*, *Polygonatum multiflorum*, *Polypodium vulgare*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) als bodensaurer, xerothermer Traubeneichenwald (*Luzulo-Quercetum petraeae silenetosum*) und bodensaurer Traubeneichen-Trockenwald (*Luzulo-Quercetum petraeae typicum*) aufgeführt.

3.4.2.5.2 Sommergrüne Laubgebüsche**K Salicetea purpureae - Weiden-Ufergebüsche und -gehölze:****O Salicetalia purpureae:**

Agropyron caninum, *Calystegia sepium*, *Cornus sanguinea*, *Cruciata laevipes*, *Dipsacus pilosus*, *Festuca gigantea*, *Humulus lupulus*, *Impatiens glandulifera*, *Lamium maculatum*, *Lysimachia vulgaris*, *Petasites hybridus*, *Phalaris arundinacea*, *Ranunculus repens*, *Rubus caesius*, *Rumex sanguineus*, *Salix alba*, *Salix cinerea*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Saponaria officinalis*, *Silene dioica*, *Solanum dulcanara*, *Stachys sylvatica*, *Urtica dioica*, *Viburnum opulus*

Im Bereich des Sternmieren-Erlen-Auwaldes lückenhaft erhalten (s. Vegetationskarte in FISANG 1993).

K Crataego-Prunetea - Weißdorn-Schlehen-Gebüsche:**O Prunetalia - Schlehen-Hecken und -Gebüsche:**

Adoxa moschata, *Aegopodium podagraria*, *Agrimonia eupatoria*, *Agrimonia procera*, *Allium scorodoprasum*, *Arabidopsis thaliana*, *Arum maculatum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Campanula persicifolia*, *Chaerophyllum temulum*, *Chelidonium majus*, *Clematis vitalba*, *Clinopodium vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Corydalis solida*, *Corylus avellana*, *Crataegus curvisepala*, *Crataegus laevigata*, *Cytisus scoparius*, *Euonymus europaea*, *Fallopia dumetorum*, *Fragaria vesca*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Hypericum montanum*, *Hypericum perforatum*, *Inula conyza*, *Juniperus communis* ssp. *communis*, *Lamium album*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Malus sylvestris*, *Mercurialis perennis*, *Mespilus germanica*, *Moehringia trinervia*, *Origanum vulgare* ssp. *vulgare*, *Poa nemoralis*, *Polygonatum odoratum*, *Prunus spinosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Quercus robur*, *Ranunculus ficaria* ssp. *bulbifer*, *Rhamnus cathartica*, *Ribes alpinum*, *Ribes uva-crispa* agg., *Rosa pimpinellifolia*, *Rosa tomentosa*, *Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Sambucus nigra*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedrys*, *Viburnum opulus*, *Vicia sepium* var. *sepium*, *Viola odorata*, *Viola reichenbachiana*

V Rubo-Prunion spinosae - Brombeer-Schlehengebüsche:

Corylus avellana, *Hedera helix*, *Lonicera periclymenum*, *Orobanche hederaceae*, *Rubus fruticosus* agg., *Stellaria holostea*, *Teucrium scorodonia*

V Berberidion - Submediterrane Gebüsche:

Aquilegia vulgaris, *Berberis vulgaris*, *Bupleurum falcatum*, *Clematis vitalba*, *Clinopodium vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus laevigata*, *Ligustrum vulgare*, *Mespilus germanica*, *Origanum vulgare* ssp. *vulgare*, *Rosa arvensis*, *Sorbus aria*, *Trifolium medium*, *Viola hirta*, *Viola odorata*

V Sarothamnion - Besenginstergebüsche:

Cuscuta epithymum, *Orobanche rapum-genistae*, *Rubus fruticosus*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) wurden diese Einheiten als "Strauchgehölzbestände" (*Pruno-Rubenion*) zusammengefaßt.

K Urtico-Sambucetea - Brennessel-Holunder-Gebüsche:**O Rubo-Sambucetalia - Holunder-Schlag-Gebüsche:**

Lapsana communis, *Lonicera periclymenum*, *Moehringia trinervia*, *Mycelis muralis*

V Sambuco-Salicion capreae - Salweiden-Vorwald-Gehölze:

Acer pseudoplatanus, *Aegopodium podagraria*, *Agropyron caninum*, *Anemone nemorosa*, *Arum maculatum*, *Carpinus betulus*, *Cytisus scoparius* ssp. *scoparius*, *Digitalis purpurea*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Epilobium montanum*, *Fagus sylvatica*, *Festuca gigantea*, *Fraxinus excelsior*, *Geranium robertianum*, *Poa nemoralis*, *Potentilla sterilis*, *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Rosa arvensis*, *Rubus caesius*, *Rubus fruticosus* agg., *Rubus idaeus*, *Salix caprea*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*, *Silene dioica*, *Sorbus aucuparia*, *Stellaria holostea*, *Stachys sylvatica*, *Ulex europaeus*, *Ulmus glabra*, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys* ssp. *chamaedrys*

Da meist nur kleinflächig und naturgemäß nur vorübergehend ausgebildet, ebenso wie die waldnahen Staudenfluren in der Vegetationskarte von FISANG (1993) nicht unterschieden.

3.4.2.5.3 Waldnahe Staudenfluren**K Galio-Urticetea dioicae - Mesophile Staudenfluren:**

Agropyron caninum, *Alliaria petiolata*, *Athyrium filix-femina*, *Dipsacus pilosus*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Lamium maculatum*, *Rubus caesius*, *Solanum dulcamara*, *Torilis japonica*, *Urtica dioica*

O Convolvuletalia - Gebüschschleier- und Saumgesellschaften:

Aegopodium podagraria, *Aethusa cynapium*, *Calystegia sepium*, *Cruciata laevipes*, *Eupatorium cannabinum*, *Euphorbia stricta*, *Impatiens glandulifera*, *Solidago gigantea*

V Convolvulion sepium - Staudenröhrichte:

Aethusa cynapium ssp. *cynapium*, *Arcticum lappa*, *Arctium pubens*, *Artemisia vulgaris*, *Barbarea stricta*, *Bromus inermis*, *Conium maculatum*, *Convolvulus arvensis*, *Cuscuta europaea*, *Cuscuta gronovii*, *Echinops sphaerocephalus*, *Erysimum cheiranthoides*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum mantegazzianum*, *Melilotus altissima*, *Myosoton aquaticum*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Rumex obtusifolius*, *Saponaria officinalis*, *Symphytum officinale*, *Tanacetum vulgare*

V Humulo-Polygonion dumetorum - Gebüschschleiergesellschaften:

Aethusa cynapium ssp. *cynapioides*, *Bryonia dioica*, *Chaerophyllum bulbosum?*, *Chaerophyllum temulum*, *Chelidonium majus*, *Fallopia dumetorum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Humulus lupulus*, *Impatiens parviflora*, *Torilis japonica*, *Veronica sublobata*

O Circaeo-Stachyetalia - Mesophile Waldstaudenfluren:

Aegopodium podagraria, *Agrimonia procera*, *Arctium nemorosum*, *Campanula trachelium*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum temulum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium palustre*, *Cirsium vulgare*, *Epilobium montanum*, *Festuca gigantea*, *Fragaria vesca*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hypericum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lapsana communis*, *Luzula pilosa*, *Melica nutans*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Myosotis sylvatica*, *Poa nemoralis*, *Potentilla sterilis*, *Ranunculus ficaria* ssp. *bulbifer*, *Rubus fruticosus*, *Rubus idaeus*, *Rumex sanguineus*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Stellaria nemorum*, *Vicia sepium* var. *sepium*

V Dactylido-Aegopodion - Frische Waldstaudenfluren:

Allium scorodoprasum, *Arabis glabra*, *Atropa bella-donna*, *Corydalis cava*, *Festuca altissima*, *Galium sylvaticum*, *Geranium lucidum*, *Impatiens parviflora*, *Mycelis muralis*, *Veronica chamaedrys*

K Epilobietea angustifolii - Bodensaure Schlagfluren:

Avenella flexuosa

O Epilobietalia angustifolii:

Conyza canadensis, *Galeopsis tetrahit*, *Holcus mollis*, *Linaria vulgaris*, *Lonicera periclymenum*, *Solidago virgaurea*, *Veronica officinalis*

V Epilobion angustifolii - Bodensaure Schlagfluren:

Digitalis purpurea, *Epilobium angustifolium*, *Senecio sylvaticus*, *Senecio viscosus*

V *Melampyrium pratensis* - Bodensaure Saumgesellschaften:

Chamaespartium sagittale, *Hieracium laevigatum*, *Hieracium sabaudum*, *Lathyrus linifolius*, *Melampyrum pratense*, *Teucrium scorodonia*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) wird allein die Tollkirschen-Schlagflur (*Atropestrum belladonnae*) unterschieden.

K *Trifolium-Geranietea sanguinei* - Thermophile Staudenfluren:

Silene nutans, *Verbascum bychnitis*

O *Origanetalia*:

Arabis glabra, *Arabis turrita*, *Astragalus glycyphyllos*, *Betonica officinalis*, *Campanula persicifolia*, *Campanula rapunculus*, *Campanula rotundifolia*, *Clinopodium vulgare*, *Draba muralis*, *Fragaria vesca*, *Galium verum*, *Hieracium sabaudum*, *Hypericum montanum*, *Hypericum perforatum*, *Inula conyza*, *Origanum vulgare*, *Polygonatum odoratum*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum corymbosum*, *Taraxacum officinale*, *Viola hirta*

V *Trifolium medii* - Mesophile Kleesäume u. Schlagfluren:

Agrimonia eupatoria, *Agrimonia procera*, *Dianthus armeria*, *Galium album*, *Lotus corniculatus*, *Sedum maximum*, *Silene armeria*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedrys*

V *Geranium sanguinei* - Xerophile Säume und Schlagfluren:

Arabis pauciflora, *Anthriscum liliago*, *Bupleurum falcatum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Seseli libanotis* ssp. *libanotis*, *Vincetoxicum hirundinaria*

3.4.2.5.4 Immergrüne Zwergstrauchheiden

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) im Bereich der Trockenrasen und Heiden zu finden.

K *Calluno-Ulicetea* - Heidekraut-Stechginster-Heiden:

Avenella flexuosa, *Calluna vulgaris*, *Festuca tenuifolia*, *Juniperus communis* ssp. *communis*

O *Vaccinio-Genistetalia* - Subatlantische-zentraleuropäische Beerkraut-Ginsterheiden:

Cytisus scoparius, *Galium pumilum*, *Genista pilosa*, *Hieracium lachenalii*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium umbellatum*, *Hypericum pulchrum*, *Lathyrus linifolius*, *Luzula campestris*, *Melampyrum pratense*, *Teucrium scorodonia*, *Vaccinium myrtillus*

V *Euphorbio-Callunion* - Zentraleuropäische Heidekrautheiden:

Carex caryophylla, *Dianthus carthusianorum*, *Euphorbia cyparissias*, *Helianthemum nummularium*

3.4.2.5.5 Pioniervegetation auf Fels und Gesteinsschutt**K *Asplenietea rupestris* - Mauer-Felsspalten-Gesellschaften:**

Asplenium trichomanes agg., *Ceterach officinarum*, *Festuca pallens*, *Polypodium vulgare*, *Sedum album*, *Sedum reflexum*

O *Potentilletalia caulescentis* - (Kalkfelsen u.) Mörtelfugen-Gesellschaften:

Asplenium ruta-muraria, *Cymbalaria muralis*, *Cystopteris fragilis* u.a. kalkliebende Arten, wie z.B. auch *Erysimum hieracioides* und *Sesleria varia*

O *Androsacetalia vandellii* - Silikatfels-Gesellschaften:

Asplenium septentrionale, *Epilobium collinum*, *Galeopsis angustifolia*, *Galeopsis segetum*, *Sedum maximum*, *Rhynchosinapis cheiranthos*

V *Androsacion vandellii*:

Asplenium adiantum-nigrum, *Hieracium pallidum*, *Sempervivum tectorum* var. *rhenanum*

3.4.2.5.6 Süßwasser-, Ufer-, Quell- und Verlandungsgesellschaften der Binnengewässer [s. Vegetationskarte in FISANG (1993)]

- K** *Lemnetea* - Wasserschweber-Gesellschaften
O *Lemnetalia* - Wasserlinsen-Gesellschaften
V *Lemnion minoris*: *Lemna minor*
K *Potametea* - Laichkrautgesellschaften
O *Potametalia*: nur
V *Ranunculion fluitantis* - Fluthahnenfuß-Gesellschaften: *Ranunculus fluitans*

In der Vegetationskarte von FISANG (1993) wurden außerdem die nur kleinflächig vorkommenden Quellfluren (*Chrysosplenium oppositifoli*) mit *Chrysosplenium oppositifolium* und *Stellaria alsine* unterschieden.

K Phragmitetea - Röhrichte und Großseggenstümpfe:

Polygonum amphibium, *Rumex hydrolapathum*, *Typha latifolia*

O Phragmitetalia:

Caltha palustris ssp. *palustris*, *Epilobium hirsutum*, *Equisetum palustre*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Phalaris arundinacea*

V Glycerio-Sparganion - Bachröhrichte:

Scrophularia umbrosa ssp. *umbrosa*, *Veronica beccabunga*

3.4.2.5.7 Pflanzengesellschaften der Wiesen, Trocken- und Magerrasen (in der Vegetationskarte von FISANG (1993) mit den Heiden (s.o.) zusammengefaßt)

K Sedo-Scleranthetea - Pionierfluren auf kalkarmen Felsgrus:

Agrostis tenuis, *Aphanes arvensis*, *Arabidopsis thaliana*, *Arenaria serpyllifolia*, *Campanula rotundifolia*, *Draba muralis*, *Erodium cicutarium*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca ovina* agg., *Festuca tenuifolia*, *Filago minima*, *Hieracium pilosella*, *Hieracium umbellatum*, *Jasione montana*, *Phleum bertolonii*, *Potentilla argentea*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus polycarpus*, *Teesdalia nudicaulis*, *Trifolium arvense*

O Sedo-Scleranthetalia - Fetthennenreiche Pionierfluren:

Erigeron acris, *Erophila verna*, *Myosotis ramosissima*, *Potentilla tabernaemontani*, *Sedum acre*, *Sedum album*, *Sedum maximum*, *Sedum reflexum*, *Silene aemaria*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium campestre*

K Festuco-Brometea - Basophile Xerothermrassen:

Acinos arvensis, *Allium oleraceum*, *Arabidopsis thaliana*, *Arabis hirsuta*, *Arenaria serpyllifolia*, *Asperula cynanchica*, *Avenochloa pratensis*, *Bupleurum falcatum*, *Campanula rotundifolia*, *Cuscuta epithimum*, *Dianthus carthusianorum*, *Echium vulgare*, *Erigeron acris*, *Erophila verna* var. *verna*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca ovina* agg., *Galium verum*, *Helianthemum nummularium* agg., *Hieracium pilosella*, *Hypericum perforatum*, *Myosotis ramosissima*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *Potentilla tabernaemontani*, *Sanguisorba minor* ssp. *minor*, *Verbascum lychnitis*, *Viola hirta*

O Brometalia - Submediterrane Trocken- und Halbtrockenrasen:

Bromus erectus, *Koeleria pyramidata* agg., *Lychnis viscaria*, *Scleranthus perennis*, *Sedum album*, *Sedum rupestre*

V Bromion - Trespentrockenrasen:

Anthericum liliago, *Aster linosyris*, *Bupleurum falcatum*, *Melica ciliata*

V Mesobromion - Trespen-Halbtrockenrasen:

Achillea millefolium, *Agrimonia eupatoria*, *Avenochloa pubescens*, *Betonica officinalis*, *Briza media*, *Campanula rapunculus*, *Carex caryophylla*, *Chamaespartium sagittale*, *Clinopodium vulgare*, *Daucus carota*, *Dianthus armeria*, *Galium album*, *Galium pumilum*, *Knautia arvensis*, *Lotus corniculatus*, *Malva moschata*, *Medicago*

lupulina, Ononis spinosa agg., *Orchis mascula, Origanum vulgare, Picris hieracioides, Plantago media, Poa compressa, Primula veris, Ranunculus bulbosus, Sedum maximum, Senecio jacobaea, Senecio erucifolius, Silene vulgaris, Thymus pulegioides, Valerianella locusta*

V Seslerio-Festucion (*O Festucetalia valesiaca*) - Submediterrane-subkontinentale Felsband-Gesellschaften:

Alyssum montanum ssp. *montanum, Biscutella laevigata, Dianthus gratianopolitanus, Digitalis grandiflora, Erysimum hieracifolium, Festuca pallens, Melica ciliata* agg., *Sesleria varia*

K Molinio-Arrhenatheretea - Wirtschaftswiesen (nach der Vegetationskarte von FISANG (1993) im Bereich der Streuobstwiesen vorkommend):

Alopecurus pratensis, Anthoxanthum odoratum, Cardamine pratensis, Cerastium holosteoides, Deschampsia cespitosa, Filipendula ulmaria, Galium verum, Holcus lanatus, Lathyrus pratensis, Lysimachia nummularia, Plantago lanceolata, Poa pratensis, Prunella vulgaris, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Rumex acetosa, Saxifraga granulata, Trifolium campestre, Trifolium dubium

● **Arrhenatheretalia - Frischwiesen und Frischweiden:**

Achillea millefolium, Agrostis tenuis, Anthriscus sylvestris, Aquilegia vulgaris, Bellis perennis, Dactylis glomerata, Heracleum sphondylium, Leontodon autumnalis, Leucanthemum ircutianum, Lotus corniculatus, Luzula campestris, Plantago media, Ranunculus bulbosus, Sedum maximum, Senecio erucifolia, Senecio jacobaea, Stellaria graminea, Taraxacum officinale agg., *Trifolium hybridum, Trifolium pratense, Veronica chamaedrys, Vicia cracca, Vicia sepium* var. *sepium*

V Arrhenatherion elatioris - Fettwiesen:

Allium vineale agg., *Arrhenatherum elatius, Avenochloa pubescens, Bromus erectus, Bromus hordeaceus, Bromus inermis, Daucus carota, Galium album, Knautia arvensis, Medicago lupulina, Medicago x varia, Phleum bertolonii, Phleum pratense, Phyteuma nigrum, Pimpinella saxifraga, Potentilla reptans, Primula veris* ssp. *veris, Ranunculus ficaria* ssp. *bulbifer, Rumex thyrsiflorus*

O Molinietaalia - Feuchtwiesen:

Cirsium palustre, Deschampsia cespitosa, Equisetum palustre, Festuca arundinacea, Galium palustre, Juncus effusus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Ranunculus bulbosus, Symphytum officinale

V Calthion - Stickstoffliebende Naßwiesen:

Caltha palustris ssp. *palustris, Cirsium oleraceum, Polygonum bistorta*

V Filipendulion - Hochstaudensäume der Fließgewässer:

Aegopodium podagraria, Anthriscus sylvestris, Calystegia sepium, Cirsium oleraceum, Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum, Hesperis matronalis, Petasites hybridus, Tussilago farfara, Valeriana repens

3.4.2.5.8 Segetal- und Ruderalgesellschaften

K Bidentetea tripartitae - Zweizahn-Gesellschaften:

Potentilla anserina, Ranunculus repens

● **Bidentetalia tripartitae - Ufer-Schlamm-Gesellschaften:**

Chenopodium polyspermum, Erysimum cheiranthoides, Myosoton aquaticum, Polygonum hydropiper, Rorippa sylvestris

Nach der Vegetationskarte von FISANG (1993) im Bereich der Aue angesiedelt. Die folgenden Vegetationseinheiten unter VII, VIII und IX (Sekundärgesellschaften) erfaßt.

K Chenopodietea - Melden-Ruderal-, Intensiv-Hackfrucht- und Garten-Gesellschaften:

Agropyron repens, Agrostis stolonifera, Arenaria serpyllifolia, Capsella bursa-pastoris, Chenopodium album, Convolvulus arvensis, Conyza canadensis, Equisetum arvense, Fallopia convolvulus, Fumaria officinalis, Galeopsis tetrahit, Geranium dissectum, Geranium pusillum, Plantago major ssp. *major, Poa annua, Polygonum*

amphibium, *Polygonum aviculare* agg., *Polygonum hydropiper*, *Ranunculus repens*, *Rumex acetosella*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria media*, *Veronica sublobata*, *Vicia hirsuta*, *Viola arvensis*

O Polygono-Chenopodietalia - Intensiv-Hackfrucht- und Garten-Unkraut-Gesellschaften:

Chenopodium polyspermum, *Euphorbia peplus*, *Galinsoga ciliata*, *Galinsoga parviflora*, *Lamium purpureum*, *Misopates orontium*, *Xalis fontana*, *Senecio vernalis*, *Spergula arvensis*, *Urtica urens*

O Sisymbrietalia - Ruderale Rauken- u. Melden-Fluren:

Tripleurospermum inodorum

V Sisymbriion:

Aethusa cynapium ssp. *cynapioides*, *Allium vineale* agg., *Anthemis arvensis*, *Artemisia absinthium*, *Barbarea intermedia*, *Bromus hordeaceus* ssp. *hordeaceus*, *Bromus inermis*, *Bromus sterilis*, *Carduus acanthoides*, *Chaenorrhinum minus*, *Galeopsis angustifolia*, *Isatis tinctoria*, *Lactuca serriola*, *Lactuca virosa*, *Lamium purpureum*, *Lapsana communis*, *Lepidium campestre*, *Lepidium heterophyllum*, *Papaver rhoeas*, *Picris hieracioides*, *Poa compressa*, *Polygonum aviculare* agg., *Senecio vernalis*, *Senecio viscosus*, *Sisymbrium officinale*, *Vicia angustifolia* ssp. *segetalis*, *Vicia cracca*, *Vicia tetrasperma*

O Onopordetalia - Wärmeliebende Eselsdistel-Gesellschaften:

Artemisia absinthium, *Arctium lappa*, *Artemisia vulgaris*, *Bunias orientalis*, *Carduus acanthoides*, *Cichorium intybus*, *Echinops sphaerocephalus*, *Echium vulgare*, *Lactuca serriola*, *Linaria vulgaris*, *Melilotus alba*, *Picris hieracioides*, *Reseda luteola*, *Rhynchosinapis cheiranthos*, *Rumex thyrsoiflorus*, *Tripleurospermum inodorum*, *Tussilago farfara*

K Artemisietea - Beifuß-Schuttgesellschaften:

Artemisia vulgaris, *Carduus crispus*, *Cirsium vulgare*, *Daucus carota*, *Galeopsis tetrahit*, *Hypericum perforatum*, *Potentilla argentea*, *Saponaria officinalis*, *Tanacetum vulgare*, *Taraxacum officinale* agg.

O Artemisietalia - Hochstauden-Unkrautgesellschaften:

Galium aparine, *Lamium album*, *Senecio erucifolius*

V Arction - Kletten-Gesellschaften:

Aethusa cynapium ssp. *cynapioides*, *Agropyron repens*, *Alliaria petiolata*, *Anthriscus sylvestris*, *Arctium lappa*, *Barbarea intermedia*, *Bromus inermis*, *Bryonia dioica*, *Bunias orientalis*, *Conium maculatum*, *Echinops sphaerocephalus*, *Euphorbia stricta*, *Fallopia convolvulus*, *Geranium lucidum*, *Lactuca virosa*, *Lamium maculatum*, *Lapsana communis*, *Malva sylvestris*, *Melilotus alba*, *Melilotus altissima*, *Picris hieracioides*, *Reseda luteola*, *Tanacetum parthenium*, *Tripleurospermum inodorum*, *Urtica dioica*

K Plantaginetea majoris - Tritt- und Flutrasen:

Potentilla anserina, *Taraxacum officinale* agg.

O Agrostietalia stoloniferae - Straußgras-Flutrasen und feuchte Brachen und Weiden:

V Agropyro-Rumicion:

Agropyron repens, *Agrostis stolonifera*, *Barbarea intermedia*, *Barbarea stricta*, *Equisetum arvense*, *Festuca arundinacea*, *Juncus effusus*, *Juncus tenuis*, *Leontodon autumnalis*, *Lysimachia nummularia*, *Polygonum amphibium*, *Potentilla reptans*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus repens*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex acetosa*, *Rumex obtusifolius*, *Trifolium hybridum*

O Plantaginetalia (incl. V Polygion avicularis) - Wegerich-Trittrrasen:

Juncus tenuis, *Lolium perenne*, *Matricaria discoidea*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* agg., *Trifolium repens*

Anmerkungen zum weiteren Vorkommen der genannten Vegetationseinheiten im Gebiet

Alle Vegetationseinheiten kommen in ähnlicher Zusammensetzung insbesondere im übrigen Ahrtal ebenfalls vor. Die Felsgesellschaften sowie die reicheren und wärmeliebenden Waldgesellschaften zeichnen sich im Vergleich mit benachbarten Vorkommen durch besonderen Artenreichtum und einige sonst seltene Arten aus (s. Diskussion der Florenliste).

3.4.3 Literatur

BÜCHS, W., KÜHLE, J. C., NEUMANN, C. & W. WENDLING (1989): Untersuchungen zur Fauna und Flora im Großraum Altenahr - ein Beitrag zur Charakterisierung eines Naturraumes. - Jber.naturwiss. Ver. Wuppertal **42**, 225-237.

DÜLL, R. (1993): Vorläufige Übersicht der Sproßpflanzen der Ahreifel und angrenzender Gebiete. - 63 S., Bad Münstereifel

DÜLL, R. & H. KUTZELNIGG (1987): Punktkartenflora von Duisburg und Umgebung. - 378 S., IDH-Verlag, Rheurdt.

DÜLL, R. & H. KUTZELNIGG (1992): Botanisch-ökologisches Exkursionstaschenbuch. - 546 S., Heidelberg, Quelle & Meyer.

FISANG, R. (1993): 3.5 Vegetationseinheiten und Bodennutzung im Naturschutzgebiet "Ahrschleife bei Altenahr". - In: BÜCHS, W. et al. (1993): Das Naturschutzgebiet "Ahrschleife bei Altenahr" (einschließlich angrenzender schutzwürdiger Bereiche) - Fauna, Flora, Geologie und Landespflegeaspekte. Teil I. Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz **16**, 293-296, 567.

HAEUPLER, H. & P. SCHÖNFELDER (1988): Atlas der Farne und Blütenpflanzen der Bundesrepublik Deutschland. - 768 S., Stuttgart, Ulmer

KORNECK, D., LANG, W. & H. REICHERT (1986): Rote Liste der in Rheinland-Pfalz ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen. - Zweite, neu bearbeitete Fassung, Stand 31.12.1985, 43 S., Ministerium für Umwelt und Gesundheit Rheinland-Pfalz.

KÜMMEL, K. (1950): Das mittlere Ahrtal. Eine pflanzengeographisch-vegetationskundliche Studie. - Pflanzensoziologie **7**, I-VII, 1-192.

LANDESANSTALT FÜR ÖKOLOGIE, LANDSCHAFTSENTWICKLUNG UND FORSTPLANUNG NW (Hrsg.) (1986): Rote Liste der in Nordrhein-Westfalen gefährdeten Pflanzen und Tiere. Band **4**. - 2. Fassung 244 S., Münster, Landwirtschaftsverlag.

LAVEN, L. & P. THYSSSEN (1959): Flora des Köln-Bonner Wandergebietetes. - Decheniana **112**, 179.

OBERDORFER, E. (1983): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. - 5. Aufl., 1051 S., Stuttgart, Ulmer.

ROTHMALER, W., SCHUBERT, R. & W. VENT (1988): Exkursionsflora. Kritischer Band (Gefäßpflanzen 4.) - 811 S., Berlin, Volk und Wissen.

WENDLING, W. (im Druck): 2.1 Die vegetationskundliche Stellung der "Ahrschleife bei Altenahr". - In: BÜCHS, W. et al. (im Druck): Das Naturschutzgebiet "Ahrschleife bei Altenahr" (einschließlich angrenzender schutzwürdiger Bereiche) - Fauna, Flora, Geologie und Landespflegeaspekte. Teil I. Beiträge Landespflege Rheinland-Pfalz **17**.

Anschrift des Verfassers :

Prof. Dr. Ruprecht Düll
Funkenstr. 13
D-53902 Bad-Münstereifel