©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Wiss. Mitt. Niederösterr. Landesmuseum	**24**	127-172	St. Pölten 2013

Floristische Inventarisierung als Beitrag zur Erfassung regionaler Phytodiversität am Beispiel der Gemeinde Zwentendorf an der Donau (Bezirk Tulln, Niederösterreich)

Karl-Georg Bernhardt, Elke Naumer-Bernhardt, Marie-Louise Oschatz, Nora Stoeckl, Michaela M. Wernisch

Zusammenfassung

In Niederösterreich wurde das 54 km² große Gemeindegebiet von Zwentendorf an der Donau (im Tullner Becken NW von Wien) floristisch und vegetationskundlich erfasst. Neben synantropen und technogenen Lebensräumen wurden halbnatürliche und naturnahe Bereiche in der Donau- und Traisenaue untersucht. Insgesamt wurden 973 Arten nachgewiesen, davon waren 175 Neophyten und 212 in der Roten Liste. Sechs für die Flora von Österreich neue Arten konnten belegt werden. Die Gefährdung und Verdrängung von Habitatspezialisten, das Vordringen von Neophyten und die Bedeutung sekundärer Lebensräume werden diskutiert.

Abstract

Floristic surveys as a contribution to assess local plant biodiversity – a vegetation study in the commune Zwentendorf at the Danube a part of the "Tullner Feld" (Lower Austria).

In Lower Austria, floristic surveys and phytosociological analyses have been performed in the municipal territory of Zwentendorf at the Danube (NW of Vienna), covering an area of 54 km². Apart from synanthrope and technogenic habitats, also semi-natural and nearly-natural locations in the floodplains of the Danube and Traisen river were studied. A total of 973 species was recorded, including 175 non native plant taxa and 212 species from the Red List. Within our survey, six species have been identified which were not listed in the Austrian flora so far. Finally, the threat of replacement to habitat specialists, the establishment of newly introduced species and also the significance of secondary biotopes will be discussed.

Key words: Lower Austria, regional biodiversity, vascular flora, invasive species, endangered species.

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Einleitung

Ein wichtiges Ziel einer vielgestaltigen Kulturlandschaft ist der Schutz und die Förderung der regionalen Artenvielfalt. Traditionelle landwirtschaftliche Nutzungen haben über Jahrhunderte die Habitatvielfalt und damit einen Reichtum an Ökosystemprozessen gefördert (Duelli & Obrist 2003, Bernhardt et al. 2005, Griffin et al. 2009, Bernhardt & Mühlbauer 2009). Die zunehmende Intensivierung im 20. Jahrhundert führte zu einem deutlichen Verlust an naturnahen und halbnatürlichen Lebensräumen, inklusive ihrer Arten. In der gegenwärtigen Kulturlandschaft sind entsprechende Lebensräume selten geworden oder auf kleine Restflächen reduziert. Das Ziel dieser Arbeit war es, am Beispiel einer landschaftlich vielseitig ausgeprägten Gemeinde den vorhandenen floristischen und Lebensraumzustand zu erfassen und zu bewerten. Das Gemeindegebiet umfasst Natura-2000-Gebiete, Siedlungen, Industrie- und landwirtschaftliche Flächen und spiegelt damit den Konfliktbereich naturnahe versus naturferne Flächen wider. Die vielfältige Nutzung der Gemeindeflächen bedingt die Zusammensetzung der Flora, welche stenotope, Ökoton- und Kulturarten sowie Ubiquisten und Kolonisierer enthält und damit eine hohe Phytodiversität beinhalten sollte (Bürel & Baudry 1995, Duelli & Obrist 2003).

Methode

Das Gemeindegebiet von Zwentendorf an der Donau (im Tullner Becken, NW von Wien) wurde vom 1. März 2008 bis Ende November 2008 und vom 1. Mai 2010 bis 31. August 2010 anhand von insgesamt 85 Begehungen floristisch und vegetationskundlich erfasst (Bernhardt & Naumer-Bernhardt 2010). Weitere Aufsammlungen von 2011 bis Juni 2013 wurden ergänzt. Die meisten Begehungen erfolgten im Gemeindegebiet südlich der Donau. Vorhandene floristische Daten aus den Jahren 2002 bis 2007 wurden mit einbezogen. Taxonomie und Nomenklatur der Arten richten sich nach Fischer et al. (2008), Herbarbelege liegen im Herbarium der Universität für Bodenkultur Wien (WHB) und zu einem kleinen Teil (Dubletten) im Regionalmuseum Zwentendorf an der Donau. Die Moose und Flechten wurden bisher nicht systematisch erfasst.

Untersuchungsgebiet

Das Gemeindegebiet (Bezirk Tulln, Niederösterreich) befindet sich im Bereich des rezenten Donau-Alluviums, welches durch die Regulierungsmaßnahmen im 19. Jhdt. stabilisiert worden war, und zuvor auf beiden Seiten des heutigen Strombetts. Waren

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

bis zur Errichtung des Kraftwerkes Altenwörth 1973-1976 noch Umlagerungen im Augebiet während großer Hochwasser möglich, so sind diese nun durch die Donaudämme des Kraftwerks vollständig unterbunden. Das Geländerelief im Gemeindegebiet ergibt sich aus dem Verlauf der ehemaligen Donauarme. Daher sind heute neben höher liegenden Heißländeflächen auch sehr tief liegende Bereiche vorzufinden. Insgesamt prägen zwei Flüsse die Landschaft im Gemeindegebiet Zwentendorfs an der Donau: der (im Zuge des Kraftwerksbaus angelegte) Kanal im Mündungsabschnitt der Traisen innerhalb des Donau-Alluviums und die Donau. Die Vielfalt der Auen

Tab. 1: Übersicht über die Auenvegetationsstypen im Gemeindegebiet Zwentendorf (Die Code-Nr. in Klammern bezeichnet signifikant ausgeprägte FFH-Lebensraumtypen im Gebiet »Tullnerfelder Donauauen«)

Pionierfluren
- Zweizahnfluren schlammiger Ufer (3270)
- Schlammfluren (3130)
- Schotterfluren, Steinschuttfluren und Lavendelweiden-Sanddorn-Ufergebüsch (3240)

Röhrichte- und Großseggenrieder

Ausdauernde Uferhochstauden und Neophytenfluren

Nasse Staudenfluren und Nasswiesen (6430)

Wasserpflanzengesellschaften
- Stillgewässervegetation (3150)
- Fließgewässervegetation (3266)

Auwiesen
- Glatthaferwiesen (6510)

Gehölze und Wälder

Weiche Auen
- Strauchweidenau
  - a) Mandelweidenau
  - b) Purpurweidenau
- Feuchte und nasse Weidenau (91EO)
- Frische Weidenau
- Schwarzpappelau
- Feuchte Weisspappelau
- Weiden-Schwarzpappelau
- Frische Eschen-Pappelau
- Eschen-Grauerlenau an Uferwällen

Harte Auen (91FO)
- Feuchte Feldulmen-Eschenau
- Frische Feldulmen-Eschenau
- Trockene Eichen-Feldulmenau
- Frische Eschen-Bergahorn-(Feldulmen)-Au
- Mässig frische Eichen-Eschen-Lindenau
- Trockene Eichen-Lindenau

Heißländen
- Schwarzpappel-Filzweiden-Heißlände
- Eichen-Birken-Heißlände
- Eichen-Linden-Heißlände
- Trespen-Schwingel-Kalk-Trockenrasen (6210)
- Subpannonische Steppen-Trockenrasen (6240)

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

resultiert aus der spezifischen Form der Landschaftsbildung. Wälder, baumfreie Sümpfe, Gewässer und Uferzonen prägen das Bild dieser Landschaften. Die Palette reicht von ständig nassen Standorten bis hin zu natürlichen Trockenstandorten der Heißländen.

Die natürlichen Auwälder sind heute stark abgewandelt. Jahrhundertelange Nieder- und Mittelwaldwirtschaft haben im Auwald ihre Spuren hinterlassen und sekundäre Waldtypen sowie Vorwaldstadien wie Grauerlenniederwälder und Ausschlagwälder geschaffen, die heute oft das Waldbild beherrschen. Tabelle 1 gibt eine Übersicht über die Auenvegetation im Gemeindegebiet, dabei bezeichnen die Code-Nr. in Klammern die signifikant ausgeprägten FFH-Lebensraumtypen im Gebiet „Tullnerfelder Donauauen". Tabelle 2 zählt die Biotoptypen des wirtschaftlich genutzten Teiles der Gemeinde auf.

Tab. 2: Biotoptypen des wirtschaftlich und industriell genutzten Bereiches der Gemeinde Zwentendorf

Schottergruben
nasse Ufer
trockene Bereiche
Dämme
Hecken, Gebüsche
Verbaute Fließgewässer (Perschling)
Wiesen
Ackerflächen und Ruderallebensräume
Bahnanlagen und Strassenränder
Baulücken und Siedlungsvegetation
alte Mauern

Nach Angaben der Gemeinde Zwentendorf an der Donau (Grundstücksdatenbank und Baulandbilanz, Stand 20.01.2010) werden von den ca. 54 km^2 ca. 41 % landwirtschaftlich genutzt, 4 % als Siedlung (Baufläche und Garten), 30 % als Wald, ca. 10 % als Gewässer und 7 % unterliegen einer „sonstigen" Nutzung (Straßen, Gehwege, Bahnanlagen, Sportplätze, Schottergruben und Grundwasserteiche).

Ergebnisse

Insgesamt konnten bisher 973 Arten im Gemeindegebiet nachgewiesen werden (Anhang). Im Rahmen der Erfassung der Vegetationstypen wurden sie den unterschiedlichen Biotoptypen zugeordnet. Abbildung 1 gibt eine Übersicht über die Pflanzenarten pro Biotoptyp unter Berücksichtigung des Rote-Liste-Status dieser Arten (RL Österreich: Niklfeld & Schratt-Ehrendorfer 1999; RL Niederösterreich: Schratt 1990). Die Arten wurden, wenn sie in unterschiedlichen Biotoptypen gefunden werden, mehrfach genannt, so dass es insgesamt 1.905 Nennungen gab. Die Gewässerlebensräume (aus Abb. 1: Biotoptypen 1-5) mit einer Gesamtfläche von ca. 10 % (hier sind Schottergruben etc. mit einbezogen, genaue Prozentzahl liegt nicht vor) umfassen 279 Arten (436 Nennungen), die Wald- und Gehölzflächen (aus Abb. 1: Biotoptypen 7-9) mit einem Flächenanteil von 30 % enthalten 269 Arten (427 Nennungen), die landwirtschaftlichen Flächen (41 % Flächenanteil) und Siedlungen sowie Ruderalflächen (4 % Flächenanteil plus ca. 4 % Flächenanteil für „Sonstige" Nutzung) (aus Abb. 1: Biotoptypen 11, 12) beinhalten 454 Arten (646 Nennungen). Die Auwiesen, Heißländen und Dammböschungen (Flächenanteil wurde nach

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Gemeindestatistik nicht erfasst) (aus Abb. 1: Biotoptypen 6 und 10) werden von 321 Arten (396 Nennungen) besiedelt. Diese Angaben zeigen einmal die große Bedeutung der Gewässerlebensräume (inkl. Röhrichte, Pionierfluren, Uferhochstauden etc.), die trotz viel geringerer Flächengröße (ein Drittel) vergleichbare Artenzahlen und Nennungen aufweisen wie Wald- und Gehölzflächen. Auch die Trockenrasen-Lebensräume Heißlände und Dammböschungen sind sehr artenreich, ihr geschätzter Flächenanteil übersteigt die 5 % nicht. Vergleichsweise artenarm sind die landwirtschaftlichen Nutzflächen. Die hohe Artenzahl (454) wird gespeist durch die Ruderalflächen in Siedlungen, Gewerbe und Industrieflächen (Donauchemie Pischelsdorf, Kraftwerk Dürnrohr).

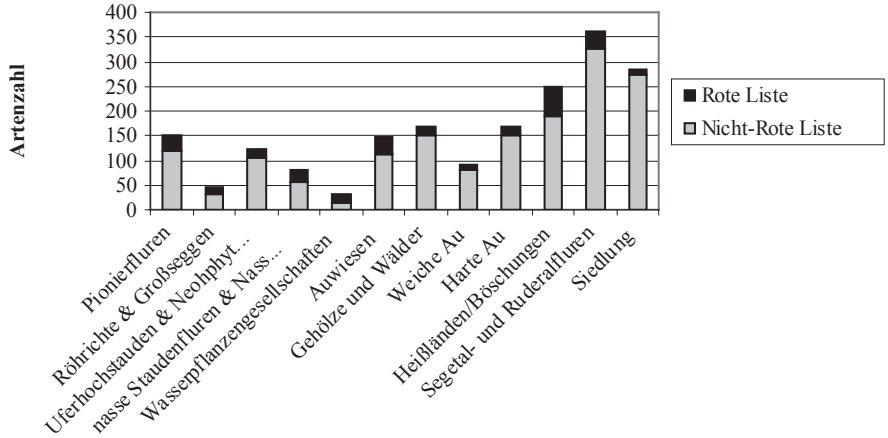

Abb. 1: Pflanzenarten pro Biotoptyp unter Berücksichtigung des Rote Liste Status (Rote Liste Arten versus Nicht-Rote Liste Arten) (Rote Liste Österreich: Niklfeld & Schratt-Ehrendorfer 1999)

Rote-Listen-Arten

Von den 973 Arten sind 212 Arten als gefährdet angeführt. Abbildung 2 zeigt den prozentualen Anteil der Rote Liste Arten bezogen auf die Gesamtartenliste der Gemeinde Zwentendorf an der Donau. Einen besonders hohen Anteil von Rote-Liste-Arten haben insgesamt die Gewässerlebensräume, die Trockenrasen (Heißländen, Böschungen), aber auch die Ruderal- und Segetalfluren.

Zu den besonders gefährdeten Arten zählen: *Alisma lanceolata*, *Bromus arvensis*, *Bromus secalinus*, *Apera interrupta*, *Cicuta virosa*, *Conringia orientalis* (1 Nachweis), *Cyperus flavescens*, *Cyperus fuscus*, *Euphorbia palustris* (1 Nachweis), *Filago vulgaris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Iris sibirica*, *Kickxia spuria*, *Kickxia elatine*, *Limosella aquatica*, *Dipsacus strigosus*, *Linum perenne*, *Nigella arvensis* (1 Nachweis), *Nymphoides peltata* (1 Nachweis), *Orlaya grandiflora*, *Salix pentandra*, *Selinum venosum* (= *Cnidium dubium*), *Scirpoides holoschoenus*, *Bupleurum rotundifolium*, *Stratiotes aloides* und *Viola elatior*.

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

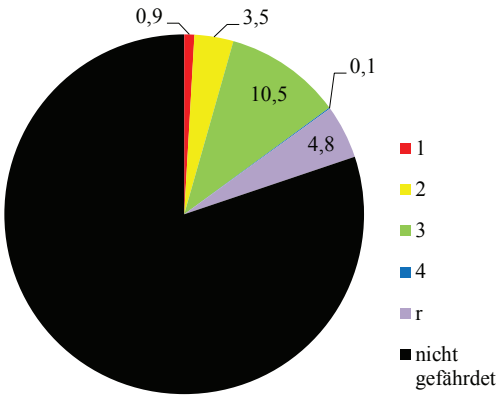

Abb. 2: Prozentualer Anteil der Rote Liste Arten bezogen auf die Gesamtartenliste der Gemeinde Zwentendorf (Rote Liste Österreich: Niklfeld & Schratt-Ehrendorfer 1999)

Neophyten

Aufgrund der Verkehrswege, Wasserstraßen, Siedlungen und Industrieanlagen sind die Bedingungen für Neubürger ideal. Insgesamt wurden 175 Neophyten (18 % Anteil an der Gesamtflora) identifiziert. Abbildung 3 gibt einen Überblick über die Anteile der Neophyten in den unterschiedlichen Biotoptypen. Besonders hohe Artenzahlen weisen die Ruderalflächen und Siedlungsbereiche auf. In diesen Biotoptypen ist besonders der Anteil der Arten, die „gelegentlich unbeständig verwildern" (Fischer et al. 2008) und die „unbeständig, d. h. nur vorübergehend auftreten", groß (Tab. 3). Zu den floristisch interessanten Arten zählen: *Papaver atlanticum*, *Capsella rubella*, *Diplotaxis erucoides*, *Crambe hispanica*, *Amaranthus albus*, *Datura innoxia*, *Ecballium elaterium*, *Guizotia abyssinica*, *Iberis amara*, *Rudbeckia fulgida* und *Tradescantia virginiana*.

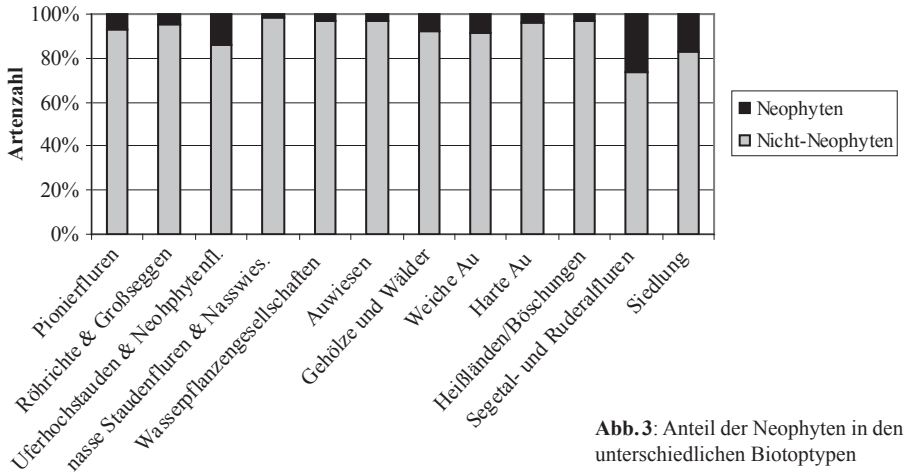

Abb. 3: Anteil der Neophyten in den unterschiedlichen Biotoptypen

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Aber auch in den natürlichen Lebensräumen der Au gibt es etliche Neubürger, darunter auch invasive Arten. Zu den Arten mit hohen Flächenanteilen bzw. starker Ausbreitungstendenz zählen *Acer negundo*, *Ailanthus altissima*, *Bunias orientalis*, *Elodea nuttallii*, *Impatiens glandulifera*, *Impatiens parviflora* und *Robinia pseudacacia*. *Ambrosia artemisiifolia* konnte bisher nur vereinzelt an Wildfütterungsplätzen beobachtet werden.

Neophytenstatus	Anzahl
unbeständig	62
in Ausbreitung	19
eingebürgert	53
angesät od. sonstwie eingebracht	40
Status unbestimmt	1

Tab. 3: Differenzierung der Neophyten (nach Fischer et al. 2008)

Diskussion

Die Erfassung der Biotoptypen im Gemeindegebiet Zwentendorf an der Donau spiegelt ein vielseitiges, strukturreiches Bild wider: Naturnahe Auenlebensräume und eine Vielzahl von anthropogenen und technogenen Lebensräumen ermöglichen zahlreichen Pflanzenarten das Überleben bzw. die Besiedlung (vgl. Griffin et al. 2009). Phytodiversität misst sich aber nicht nur an der Anzahl der Arten, sondern auch am Vorhandensein funktionell wichtiger Arten (Downes et al. 1998, Duffy 2002, O'Connor & Crowe 2005, Cardinale et al. 2006). Insbesondere im Bereich der Auen ist der Rückgang wichtiger Arten der Weichholzauen, Überflutungswiesen und Altwässer, die nur noch mit wenigen Individuen nachgewiesen wurden (z. B. *Ranunculus lingua*, *Salix pentandra*, *Stratiotes aloides*, *Selinum venosum* (= *Cnidium dubium*) und *Nymphoides peltata*) auffallend. Aufgrund der fehlenden Flussdynamik und dem Einfluss von Jagd und Forst lassen sich gerade hier zahlreiche neue, z. T. invasive Arten nachweisen (vgl. Bernhardt & Mühlbauer 2009). Neben den bisher häufigen invasiven Arten wie *Elodea nuttallii*, *Impatiens glandulifera*, *Robinia pseudacacia* und *Acer negundo* fallen im Gemeindegebiet in letzter Zeit besonders *Bunias orientalis* im Bereich der feuchten Uferstauden sowie auf den Schlammpionierfluren *Cyperus eragrostis* auf. Petřík (2003) beschreibt die deutliche Zunahme von *Cyperus eragrostis* in Tschechien und Europa seit etwa 1850. Wie die Art nach Europa kam, ist nicht bekannt. Sie stammt aus Südamerika und hat sich sekundär in Nordamerika und Europa ausgebreitet. Da *Cyperus eragrostis* im Untersuchungsgebiet seltene semiaquatische, häufig ephemere Lebensräume besiedelt, stellt sie aufgrund ihrer höheren Samenproduktion (eigene Untersuchungen) eine Gefahr für seltene heimische Arten dieser Lebensräume dar (z. B. *Cyperus flavescens*, *Cyperus fuscus*, *Limosella aquatica* und *Alisma lanceolata*). Diese sind Habitatspezialisten, die besonders gefährdet sind (Bergamini et al. 2009), was sich auch in der Roten Liste widerspiegelt. Aufgrund der

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Wildfütterungsaktivität im Aubereich finden sich in lichten Bereichen zahlreiche unbeständige Neubürger oder Ruderalarten wie *Rudbeckia* spp., *Hyoscyamus niger* etc.

Im Bereich der Siedlungen und der Industrieanlagen sind zahlreiche Unbeständige nachgewiesen worden. Es sind häufig wärmeliebende Arten, die aufgrund ihrer kleinen Samen sehr gut ausgebreitet werden, hierzu zählen insbesondere *Brassicaceae* wie *Capsella rubella*, *Diplotaxis erucoides* und *Crambe hispanica*. Diese Arten konnten seit einigen Jahren im Untersuchungsgebiet regelmäßig nachgewiesen werden (Bernhardt & Laubhann 2006, Bernhardt et al. 2008). 2009 konnten besonders viele Fundstellen (6) von *Papaver atlanticum* beobachtet werden, einem Neophyten aus Nordafrika, der in Österreich schon von verschiedenen Orten nachgewiesen wurde (Adolphi et al. 2004, Pagitz 2008). Erst 2010 konnten Neophytenbestände mit *Dipsacus strigosus* in einer schattigen Kiesgrube nachgewiesen werden.

Zusätzlich konnten an diesen Standorten Arten belegt werden, die bisher in der Flora von Österreich (Fischer et al. 2008) und in den Neobiotia Österreichs (Walter et al. 2002) keine Erwähnung fanden (*Arum italicum*, *Indigofera heterantha* und entlang von Forstwegen in der Donauaue *Solanum carolinense*) bzw. nicht für das Bundesland Niederösterreich erwähnt wurden (Walter et al. 2002), wie *Fumaria capreolata*, *Papaver atlanticum* und *Solanum triflorum* (siehe Tab. 4).

Tab. 4: Arten, die in der Flora von Österreich (Fischer et al. 2008) nicht genannt sind

Arum italicum	Gebüschsäume, Waldränder, schattig in Siedlungsnähe in Zwentendorf an der Donau und Kleinschönbichel; det. Bernhardt 2008 (mit Pignatti 1982). Bemerkung: Die Art wird bei verschiedenen Gartenbaubetrieben als „Aronstab" verkauft.
Fumaria capreolata	offene, steinige Ruderalfläche bei Pischelsdorf; leg./det. Bernhardt 31.05.2008 (Beleg) (mit Pignatti 1982)
Indigofera heterantha	Ruderalfläche bei Pischelsdorf; leg./det. Bernhardt, 28.07.2009 (Beleg) (Fitschen 1987, Roloff & Bärtels 2006)
Solanum carolinense	Waldweg, nördlich der Donau, Nähe Eleonorenheim; det. Bernhardt 2009
Solanum triflorum	Ein Individuum auf einer Sandfläche an der Biogasanlage Zwentendorf; leg./det. Bernhardt 04.08.2010 (Beleg) (Tutin et al. 1972)
Papaver atlanticum	gesehen auf Ruderalflächen siedlungsnah bei Dürnrohr, Zwentendorf und Kleinschönbichel; leg./det. Bernhardt (Tutin et al. 1964) bei Bärndorf: 30.07.2009 (Beleg) Bemerkung: Die Art konnte mehrfach ebenfalls in der Nachbargemeinde Atzenbrugg/Ortsteil Trasdorf, Heiligeneich) nachgewiesen werden

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Interessant ist ebenfalls das Vorkommen zahlreicher gefährdeter Segetal- sowie Trockenrasenarten. Erstere Gruppe wird durch die Anlage von Wildfutteräckern im Aubereich auf Schotterkörpern gefördert. Inwieweit hier Diasporen durch Saatmischungen ausgebracht wurden, ist nicht klar (z. B. *Adonis aestivalis*, *Agrostemma githago*, *Bromus arvensis*, *Bromus secalinus*, *Bupleurum rotundifolium*, *Neslia paniculata*, *Orlaya grandiflora*, *Scandix pecten-veneris* etc.). Im Gemeindegebiet lassen sich nur noch wenige gut erhaltene Heißländen mit Trockenrasen nachweisen. Hier ist der Anteil stark gefährdeter Pflanzenarten sehr hoch (z. B. *Dianthus superbus*, *Festuca pseudovina*, *Gentiana cruciata*, *Gentianopsis ciliata*, *Linum perenne* und *Stipa joannis* etc.). Einen besonderen Einfluss auf die Flora der Trockenstandorte haben die Dämme an Donau, Traisen und Perschling. Zahlreiche Magerrasenarten können sich an diesen zumeist einschürigen Standorten halten (vgl. Bernhardt 1999). Besonders interessante Vorkommen am Donaudamm sind *Gentiana cruciata*, *Adonis vernalis* (1 Population = 7 Individuen), *Pulsatilla grandis* und *Rosa pimpinellifolia*. Allerdings dringen entlang der Dämme auch Neophyten wie *Sisyrinchium bermudiana* agg. ein.

Erwähnt werden sollten auch noch die Sekundärlebensräume Schottergruben, von denen einige im Gemeindegebiet (Donauaue) vorkommen. Da sie teilweise das Standortmosaik der Auen widerspiegeln, lassen sich hier häufig seltene Uferpflanzen wie *Limosella aquatica*, *Cyperus flavescens*, *Cyperus fuscus* oder auch *Scirpoides holoschoenus* nachweisen.

Die intensive vegetationskundliche und floristische Erfassung des Gemeindegebietes von Zwentendorf an der Donau hat gezeigt, dass die vorhandene Phytodiversität im Hinblick auf Gefährdung und Veränderung gut abgeschätzt werden kann. Hier ist es im Hinblick auf Klimaveränderungen sowie aber auch Naturschutzbemühungen (FFH-Monitoring) geraten, an bestimmten Bereichen Dauerprobeflächen einzurichten, um Landschafts- und Biodiversitätsveränderungen anzuzeigen (vgl. De Heer et al. 2005).

Danksagung

Wir danken der Gemeinde Zwentendorf an der Donau, insbesondere Herrn Bürgermeister Ing. Hermann Kühtreiber für die permanente Unterstützung während der Kartierung. Der Freiwilligen Feuerwehr Zwentendorf an der Donau danken wir für die Fahrten über die Donau ins nördliche Gemeindegebiet. Für die Unterstützung bei der floristischen Erfassung danken wir Herrn Matthias Kropf und Herrn Gerhard Schatzl. Herrn Richard Richter gilt unser Dank für die Anregung zu dieser Arbeit sowie für seine Unterstützung.

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Literatur

Adolphi, K., Keil, P., Loos, G.H., Sumser, H. (2004): Kurze Notizen zu Vorkommen der Mohngewächse *Macleaya* spec., *Meconopsis cambrica* und *Papaver atlanticum*. – Floristische Rundbriefe 38: 29-37

Bergamini, A., Peintinger, M., Fakheran, S., Moradi, H., Schmid, B., Joshi, J. (2009): Loss of habitat specialists despite conservation management in fen remnants 1995-2006. – Perspectives in plant ecology, evolution and systematics 11: 65-79

Bernhardt, K.-G. (1999): Die Bedeutung der Schotterbänke und -ufer des Alpenrheins als Ausbreitungsweg für Pflanzen und Tierarten. – Berichte Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 26: 33-52

Bernhardt, K.-G., Handke, K., Koch, M., Laubhann, D., Berg, H.-M., Duda, M., Höttinger, H., Klepsch, R., Pintar, M., Schedl, H. (2005): Anwendungsmöglichkeiten eines Zielartenkonzeptes in einem niederösterreichischen Weinbaugebiet. – Naturschutz und Landschaftsplanung 37: 202-211

Bernhardt, K.-G. & Laubhann, D. (2006): *Crambe hispanica*, der Spanische Meerkohl (*Brassicaceae*) als Kulturbegleiter. – Neilreichia 4: 121-124

Bernhardt, K.-G., Laubhann, D., Kropf, M. (2008): Zur Verbreitung von *Chorispora tenella*, *Diplotaxis erucoides* und *Capsella rubella* in Niederösterreich. – Neilreichia 5: 211-216

Bernhardt, K.-G. & Mühlbauer, S. (2009): Die Pflanzengesellschaften des Fürstentums Liechtenstein. Ergebnisse einer fünfzehnjährigen Erfassung. – Berichte Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg 34: 79-118

Bernhardt, K.-G. & Naumer-Bernhardt, E. (2010): Natur und Landschaft. – In: Marktgemeinde Zwentendorf an der Donau (Hrsg.), Marktgemeinde Zwentendorf an der Donau. Heimatbuch, 15-59, Eigenverlag: Zwentendorf

Bürel, F. & Baudry, J. (1995): Species biodiversity in changing agricultural landscapes. A case study in Pays d'Ange, France. – Agriculture, Ecosystems & Environment 55: 193-200

Cardinale, B.J., Srivastava, D.S., Duffy, J.E., Wright, J.P., Downing, A.L., Sankaran, M., Jouseau, C. (2006): Effects of biodiversity on the functioning of trophic groups and ecosystems. – Nature 443: 989-992

De Heer, M., Kapos, V., Ten Brink, B.J.E. (2005): Biodiversity trends in Europe. Development and testing of a species trend indicator for evaluating progress twoards the 2010 target. – Philosophical transactions of the Royal Society of London, Series B 360: 297-308

Duelli, P. & Obrist, M.K. (2003): Regional biodiversity in an agricultural landscape. The contribution of seminatural habitat islands. – Basic and applied ecology 4: 129-138

Downes, B.J., Lake, P.S., Schreiber, E.S.G., Glaister, A.(1998): Habitat structure and regulation of local species diversity in a stony, upland stream. – Ecological monographs 68: 237-257

Duffy, J.E. (2002): Biodiversity and ecosystem function: the consumer connection. – Oikos 99: 201-219

Fischer, M.A., Oswald, K., Adler, W. (2008): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. (3. Aufl.) – Linz: Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, 1391 pp.

Fitschen, J. (1987): Gehölzflora. (8. Aufl.) – Quelle & Meyer-Verlag: Heidelberg

Griffin, J.N., Jenkins, S.R., Gamfeldt, L., Jones, D., Hawkins, S.J., Thomson, R.C. (2009): Spatial heterogeneity increases the importances of species richness for an ecosystem process. – Oikos 118: 1335-1342

Niklfeld, H. & Schratt-Ehrendorfer, L. (1999): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

(Pteridophyta und Spermatophyta) Österreichs. 2. Fassung. – In: H. Niklfeld: Rote Listen gefährdeter Pflanzen Österreichs, 33-130, Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie (Wien) 10, austria medien service: Graz

O'Connor, N.E. & Crowe, T.P. (2005): Biodiversity loss and ecosystem functioning; distinguishing between the number and identity of species richness in ecosystem processes. – Oikos 92: 383-385

Pagitz, K. (2008): Neuheiten, besonders Neophyten, in der Tiroler Flora. – Neilreichia 5: 115-129

Petřík, P. (2003): *Cyperus eragrostis*. A new alien species for the Czech flora and the history of its invasion of Europe. – Preslia 75: 17-28

Pignatti, S. (1982): Flora d'Italia 3. – Edagricole: Bologna, 780 pp.

Roloff, A. & Bärtels, A. (2006): Flora der Gehölze: Bestimmung, Eigenschaften und Verwendung. 2. überarb. Aufl. – Stuttgart: Ulmer Verlag, 844 pp.

Schratt, L. (1990): Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen Niederösterreichs. 1. Fassung – unveröff. Manuskript, Institut für Botanik der Universität Wien, 57 pp.

Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters, S.M., Webb, D.A. (Eds.) (1964): Flora Europaea 1: Lycopodiaeae to Platanaceae. – Cambridge University Press: Cambridge, 464 pp.

Tutin, T.G., Heywood, V.H., Burges, N.A., Valentine, D.H., Walters ,S.M., Webb, D.A. (Eds.) (1972): Flora Europaea 3: Diapensiaceae to Myoporaceae. – Cambridge University Press: Cambridge, 384 pp.

Walter, J., Essl, F., Niklfeld, H., Fischer ,M.A., 2002: Gefäßpflanzen. – In: F. Essl, W. Rabitsch (eds.), Neobiota in Österreich, 46-173, Umweltbundesamt Wien: Wien

Anschrift der Verfasser:

Karl-Georg Bernhardt (karl-georg.bernhardt@boku.ac.at),
Elke Naumer-Bernhardt,
Marie-Louise Oschatz,
Nora Stoeckl,
Michaela M. Wernisch,
Universität für Bodenkultur, Institut für Botanik, Gregor-Mendel-Straße 33,
A-1180 Wien

Anhang: Gesamtartenliste der Gefäßpflanzen im Untersuchungsgebiet (Nomenklatur nach Fischer et al. 2008). Verbreitung: N = nördlich der Donau, S = südlich der Donau. Gesamt: 973 Arten und Unterarten, Stand Juni 2013

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1 Pionierfluren	2 Röhrichte u. Großseggen	3 Uferhochstauden u. Neophytenfluren	4 nasse Staudenfl. u. Nasswiesen	5 Wasserpflanzen-gesellschaften	6 Auwiesen	7 Gehölze u. Wälder	8 Weiche Au	9 Harte Au	10 Heißländen/Böschungen	11 Segetal- u. Ruderalfluren	12 Siedlung
Abutilon theophrasti		S	eingebürgert		X										X	
Acanthus balcanicus		S	Gartenflüchtling				X									X
Acer campestre		N, S									X	X	X			
Acer negundo		N, S	eingebürgert		X						X	X				
Acer platanoides		N, S									X	X	X			
Acer pseudoplatanus		N, S									X	X	X			
Achillea collina		N, S		48385						X				X		
Achillea millefolium		N, S		48390, 50815, 50816						X	X			X	X	X
Achillea pannonica	3	N, S												X		
Aconitum napellus neomontanum	-r	N					X	X						X		
Aconitum variegatum variegatum	-r			57055									X			
Adenostyles alliariae		S						X			X					
Adonis aestivalis	3	S		48489											X	
Adonis vernalis	3			54784, 54785										X		
Adoxa moschatellina		N, S											X			
Aegopodium podagraria		N, S			X		X				X	X	X		X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aethusa cynapium cynapium		N, S													X	X
Aethusa cynapium elata		N, S		49354									X			
Agrimonia eupatoria		N, S												X	X	
Agrimonia procera	3	N								X				X		
Agrostemma githago	1	N, S													X	
Agrostis castellana		S	eingebürgert	48459, 48460											X	X
Agrostis stolonifera		N, S			X	X	X	X		X		X			X	X
Agrostis tenuis		N, S										X		X	X	X
Agrostis vinealis (= *Agrostis stricta*)	3	N, S			X									X	X	
Ailanthus altissima		N, S	eingebürgert								X			X	X	X
Ajuga reptans		N, S			X			X		X			X		X	X
Alisma lanceolatum	3r!	N, S				X										
Alisma plantago-aquatica		N, S			X	X										
Alliaria petiolata		N, S					X					X	X			X
Allium carinatum	-r	N, S		48495 ,49374						X				X		
Allium flavum		S												X		
Allium lusitanicum																
Allium oleraceum		s												X		X
Allium rotundum	3	N, S												X		
Allium scorodoprasum		N, S		48490, 48491									X	X	X	
Allium senescens montanum	-r	S								X				X		
Allium sphaerocephalon	3	N												X	X	
Allium ursinum		N, S					X				X	X	X			X
Allium vineale		N, S												X	X	
Alnus glutinosa		N, S			X		X				X		X			X
Alnus incana		N, S		47893, 49350, 49351							X	X	X			
Alopecurus aequalis	-r			52522				X								
Alopecurus pratensis		N, S						X		X						X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Althea officinalis	3	S		49356				X		X						
Alyssum alyssoides		N, S		48229	X									X	X	
Amaranthus albus		S	unbeständig	50103											X	X
Amaranthus blitoides		S	unbeständig												X	
Amaranthus blitum blitum		S		47898											X	X
Amaranthus bouchonii		S	unbeständig													
Amaranthus cruentus		S	unbeständig												X	X
Amaranthus deflexus		S	unbeständig												X	X
Amaranthus graecizans		S	unbeständig	49996											X	X
Amaranthus hybridus		N, S	unbeständig	48468											X	
Amaranthus hypochondriacus		S	unbeständig	48397											X	
Amaranthus powellii bouchonii		S	eingebürgert												X	X
Amaranthus powellii powellii		N, S	eingebürgert												X	X
Amaranthus retroflexus		S	eingebürgert												X	
Ambrosia artemisiifolia		N	unbeständig	48472, 48473, 48474											X	X
Anagallis arvensis		N, S													X	X
Anagallis foemina		S		47912											X	
Anchusa arvensis orientalis	3			54756, 54757, 57052											X	
Anchusa officinalis		N, S		48494										X		X
Anemone nemorosa		N, S									X		X			X
Anemone ranunculoides		N, S								X	X		X			
Anemone sylvestris	3r!	S												X		
Angelica sylvestris		S					X			X			X			X
Anthemis austriaca		N, S													X	X
Anthericum ramosum	-r	N		48464										X		
Anthoxanthum odoratum		N, S								X				X		X
Anthriscus cerefolium		S													X	
Anthriscus sylvestris		N, S								X		X	X			X
Anthyllis vulneraria		N, S								X				X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Apera interrupta		S		48406											X	
Apera spica-venti		N, S			X										X	X
Aquilegia vulgaris	-r	N, S											X			
Arabidopsis thaliana		N, S			X										X	X
Arabis auriculata		S		48231, 48443										X		
Arabis glabra		N, S		53149, 56459, 57020, 57988,							X					
Arabis hirsuta s.l.		N, S		48234, 48374, 48375, 48376, 48378, 48381, 48382									X	X		
Arabis nemorensis	3	S		48235						X				X		
Arabis sagittata		N, S		48370	X									X	X	
Arctium lappa		N, S					X						X		X	
Arctium minus		N, S					X								X	X
Arctium nemorosum		N, S									X					
Arctium tomentosum		S													X	X
Arenaria serpyllifolia		N, S													X	X
Aristolochia clematitis		N, S		48361							X		X	X		
Armoracia rusticana		N, S					X								X	
Arrhenatherum elatius		N, S								X				X	X	X
Artemisia absinthium		S												X	X	X
Artemisia campestris		N, S												X		
Artemisia vulgaris		N, S			X		X								X	X
Arum alpinum		N, S									X	X	X			
Arum italicum		S	angesalbt													X
Aruncus dioicus		S											X			
Asarum europaeum		N, S									X	X	X			
Asclepias syriaca			eingebürgert	54201, 56861			X								X	
Asparagus officinalis		N, S												X	X	X
Asperula cynanchica		N, S		47889										X		
Asplenium ruta-muralis		S														X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aster amellus		S		50631										X		
Astragalus austriacus	3	S												X		
Astragalus cicer		N, S									X			X		X
Astragalus onobrychis		N, S		48348, 50812										X		
Astrantia major	-r	N, S		49352				X		X	X		X			
Atriplex glauca		S		49998											X	
Atriplex hastata		N, S													X	X
Atriplex hortensis		S	Gartenflüchtling	52671												
Atriplex patula		N, S		48418	X										X	X
Atriplex sagittata		N, S		48389, 50102											X	X
Aurinia leucadea		S	Gartenflüchtling													X
Avena fatua		S													X	X
Avena sativa agg.		N, S	unbeständig												X	X
Avenula pratensis hirtifolia	3r!	N		56267, 56268												
Avenula pratensis pratensis	3	N, S												X		
Ballota nigra		N, S									X		X			X
Barbarea intermedia		S	eingebürgert				X								X	
Barbarea stricta	3	S					X					X				
Barbarea vulgaris vulgaris		N, S		48225 (ssp. nicht bestimmt)	X		X						X		X	X
Bassia scoparia densiflora		S	unbeständig	48417, 50000, 50001											X	
Bassia scoparia scoparia		S	unbeständig	54324											X	
Bellis perennis		N, S													X	X
Berberis vulgaris		N, S									X	X	X			
Berteroa incana		N, S												X	X	X
Berula erecta (*submers*)	3	S							X							
Betonica officinalis		N, S		48368						X	X		X			
Betula pendula		N, S									X		X	X		X
Bidens cernua	3	N				X										
Bidens frondosa		N, S	eingebürgert	48448	X											

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bidens radiata	3	N			X											
Bidens tripartita		N, S		48422	X											
Bothriochloa ischaemum		N, S		48462										X		X
Brachypodium pinnatum		N, S												X		X
Brachypodium sylvaticum		N, S									X	X	X			X
Brassica napus napus		S	verwildert												X	X
Brassica nigra		N, S	eingebürgert		X										X	X
Brassica rapa oleifera		S	verwildert												X	
Briza media		N, S								X				X		
Bromus arvensis	1	S		54072, 54073											X	
Bromus benekenii		N		48463							X					
Bromus carinatus		S	unbeständig	58024, 58025, 58026											X	
Bromus commutatus	3	S		49607, 49608						X					X	
Bromus erectus		N, S								X				X		X
Bromus hordeaceus hordeaceus		N, S		47869	X										X	X
Bromus japonicus		S													X	X
Bromus lepidus		S	unbeständig	48451											X	
Bromus secalinus secalinus	2r!	S		47926											X	
Bromus sterilis		N, S													X	X
Bromus tectorum		N, S													X	X
Bryonia dioica		N, S											X			X
Buglossoides arvensis		N, S													X	X
Bunias orientalis		N, S	eingebürgert		X		X	X						X	X	X
Bunium bulbocastanum		S	eingebürgert	53170, 54966, 54967										X		X
Buphthalmum salicifolium	-r	N, S								X				X		
Bupleurum falcatum		N, S												X		X
Bupleurum rotundifolium	2	S		48344											X	
Butomus umbellatus	3	N, S			X		X		X							
Calamagrostis canescens	3	S				X	X	X						X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Calamagrostis epigeios		N, S			X		X			X	X				X	X
Calamagrostis pseudophragmites	3r!	S			X											
Calamintha acinos		N, S		48357										X	X	X
Callitriche cophocarpa		N		57503, 57509					X							
Callitriche palustris s.l.		S							X							
Caltha palustris	-r	S			X			X					X			
Calystegia sepium		N, S			X	X	X	X							X	X
Camelina microcarpa silvestris		N, S			X										X	
Camelina sativa sativa		S	unbeständig	48218											X	X
Campanula glomerata	3			56848									X			
Campanula moravica				47921						X						
Campanula patula costae				56249						X						
Campanula patula patula		N, S		48362, 48363						X						X
Campanujla persicifolia		N		52516							X					
Campanula rapunculoides		S		53169, 56482											X	X
Campanula rotundifolia		N								X				X	X	X
Campanula trachelium		N, S									X	X	X		X	X
Capsella bursa-pastoris		N, S			X							X		X	X	X
Capsella rubella		S	unbeständig	48228, 48228											X	
Cardamine amara		N, S		48236	X		X						X			
Cardamine flexuosa		N, S									X		X			X
Cardamine hirsuta		N, S			X		X								X	X
Cardamine impatiens		N, S		47871								X	X			X
Carduus acanthoides		N, S													X	X
Carduus crispus		N, S		50833	X		X				X		X		X	X
Carex alba	-r	N, S									X		X			
Carex acutiformis		N, S			X	X										
Carex brizoides	-r	N, S											X			
Carex caryophyllaea		N, S		47925							X			X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Carex divulsa	3	N, S						X								
Carex elata		N, S			X	X	X									
Carex elongata	3	S									X					
Carex flacca		N, S								X	X		X	X		X
Carex gracilis		N, S			X	X										
Carex hirta		N, S			X									X		X
Carex humilis		N, S												X		
Carex liparocarpos	3	S												X		
Carex montana		N, S								X				X		
Carex muricata		N, S		47872, 47903	X		X	X				X		X		
Carex oederi (= *Carex viridula*)	-r	N			X			X								
Carex ornithopoda ornithopoda	-r	N, S		58030, 58031									X			
Carex otrubae	3r!	S		56462						X						
Carex pendula	-r	S		56474									X			
Carex pseudocyperus	2	N, S			X	X		X								
Carex remota		N, S		47904	X		X			X						
Carex riparia	3	N			X	X	X	X								
Carex spicata		S		54269, 54270, 58036							X					
Carex sylvatica		N, S									X	X	X			X
Carex tomentosa	3			56270, 56271						X						
Carex vesicaria	3	N			X	X										
Carlina acaulis	-r	N, S								X				X		
Carlina biebersteinii brevibracteata (= *Carlina intermedia*)		S		49994				X						X		
Carlina vulgaris		N, S		47911										X		
Carpinus betulus		N, S									X		X			X
Carrichtera annua		S		48505											X	
Centaurea cyanus	3	S													X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Centaurea jacea angustifolia		N, S		48437, 48438, 50830, 50831						X				X	X	X
Centaurea jacea jacea		N, S								X	X					X
Centaurea scabiosa		N, S								X				X		X
Centaurea stoebe micranthos		S		48446										X	X	
Centaurea stoebe stoebe		N, S												X		
Centaurea triumfettii		N												X		
Centaurium erythraea erythraea		N, S		47890, 49366								X		X		
Centaurium pulchellum	-r	S		47891, 48487, 49364	X					X				X		
Centrantus ruber		S	unbeständig	49620												X
Cerastium arvense arvense		S												X	X	X
Cerastium arvense strictum		S														X
Cerastium brachypetalum		N, S			X									X		X
Cerastium glomeratum	-r	S												X	X	
Cerastium glutinosum		S		48232, 48373	X									X	X	X
Cerastium holosteoides		N, S								X	X			X	X	X
Cerastium pumilum glutinosum	3	S		48232, 48373										X		
Cerastium semidecandrum		S													X	X
Cerastium tomentosum		S	verwildert													X
Ceratophyllum demersum		N, S		47900					X							X
Cerinthe minor		N, S									X		X			
Chaerophyllum aureum	-r	N					X									X
Chaerophyllum bulbosum		S			X		X									
Chaerophyllum hirsutum		N					X			X						
Chelidonium majus		S										X			X	X
Chenopodium album		N, S			X		X				X				X	X
Chenopodium ficifolium		S					X								X	
Chenopodium glaucum		S													X	
Chenopodium polyspermum		N, S			X		X								X	X
Chenopodium strictum		S		49997											X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Chondrilla juncea		N, S												X		
Cichorium intybus		N, S		49583										X	X	X
Cicuta virosa	2r!	S				X										
Circaea lutetiana		N, S			X						X		X			X
Cirsium arvense		N, S					X								X	X
Cirsium oleraceum		N, S			X		X	X				X				
Cirsium palustre		N, S			X		X	X							X	X
Cirsium vulgare		N, S												X	X	X
Clematis recta		N, S		53141										X		
Clematis vitalba		N, S									X	X	X			X
Clinopodium vulgare		N, S									X		X	X	X	X
Coincya monensis cheiranthos		S	unbeständig												X	
Colchicum autumnale	-r	N, S								X	X					
Conium maculatum		N, S					X								X	X
Conringia orientalis	1	S													X	
Consolida ajacis		S	verwildert	48339, 48340											X	X
Consolida orientalis		S	unbeständig	49375											X	
Consolida regalis		N, S		48493											X	X
Convallaria majalis		N, S									X		X			X
Convolvulus arvensis		N, S													X	X
Conyza canadensis		N, S	eingebürgert		X		X				X			X	X	X
Cornus mas		N, S									X		X	X		X
Cornus sanguinea		N, S									X	X	X	X		X
Corydalis cava		N, S											X			X
Corydalis solida		S									X					X
Corylus avellana		N, S									X	X	X			
Crambe hispanica		S	unbeständig	49075,49076, 49073, 49074											X	
Crataegus laevigata		N, S									X		X			
Crataegus monogyna		N, S									X		X	X		X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Crepis biennis		N, S								X					X	X
Crepis paludosa	-r	N					X	X								
Cruciata laevipes		N, S								X	X			X		X
Cucubalus baccifer		N, S		47892							X		X			
Cyclamen purpurascens		N, S											X			X
Cymbalaria muralis		S		54748												X
Cynodon dactylon		S		48480											X	X
Cynoglossum hungaricum	2	S		47876, 48365										X	X	
Cynoglossum officinale		N, S					X			X	X		X	X	X	X
Cynosurus cristatus		S								X					X	X
Cyperus eragrostis		S		50056	X	X	X									X
Cyperus flavescens	2r!	S		48410	X											
Cyperus fuscus	3r!	N, S		48429, 48431	X	X		X								
Dactylis glomerata		N, S								X	X				X	X
Dactylis polygama		N, S											X			
Datura innoxia		S	unbeständig												X	
Datura stramonium		S	eingebürgert							X					X	X
Daucus carota carota		N, S									X				X	X
Deschampsia caespitosa		N, S			X		X			X			X		X	X
Descurainia sophia		N, S													X	X
Dianthus carthusianorum		N, S								X				X		X
Dianthus pontederae	3	N, S												X		
Dianthus superbus superbus	2	S		51401, 52687						X						
Digitaria ischaemum		N, S													X	
Digitaria sanguinalis pectiniformis		S			X					X					X	
Digitaria sanguinalis sanguinalis		N, S													X	X
Diplotaxis erucoides		S	unbeständig	48338, 48411, 48471											X	X
Diplotaxis muralis		S		49584											X	X
Diplotaxis tenuifolia		N, S		50632	X										X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dipsacus fullonum		N, S					X				X				X	X
Dipsacus laciniatus	2	N, S		49322			X				X				X	
Dipsacus pilosus	3	N, S		48466,							X		X			
Dipsacus strigosus		S	in Ausbreitung				X									
Dorycnium germanicum		N, S												X		
Draba muralis		S	eingebürgert	48442, 49430, 49431, 49444						X	X			X	X	
Draba verna s.str.		N, S			X									X	X	X
Draba verna spathulata		S		55848										X	X	X
Dryopteris carthusiana	-r	N, S									X		X			X
Dryopteris filix-mas		N, S						X			X		X			X
Dysphania botrys		S	unbeständig												X	X
Dysphania pumilio		S	unbeständig	48430												
Ecballium elaterium		S	unbeständig	48337											X	X
Echinochloa crus-galli		S			X										X	X
Echinochloa esculenta		S	unbeständig												X	X
Echinochloa muricata		S	eingebürgert	48426	X										X	
Echinops sphaerocephalus		S												X		
Echium vulgare		N, S												X	X	X
Elaeagnus angustifolia		S	in Ausbreitung													X
Eleocharis acicularis	2	N, S			X											
Eleocharis austriaca	3	N				X										
Eleocharis palustris s.l.		N, S				X		X								
Elodea canadensis		S	eingebürgert	48224					X							
Elodea nuttallii		N, S	eingebürgert	47901, 47919					X							X
Elymus caninus		N, S			X		X									
Elymus hispidus		N, S												X	X	
Elymus repens		N, S												X	X	X
Epilobium dodonaei		S		47918	X										X	
Epilobium hirsutum		N, S			X	X	X								X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Epilobium parviflorum		N, S		57022				X		X		X				
Epilobium roseum		N, S			X		X									
Epipactis helleborine orbicularis		N											X			
Equisetum arvense		N, S			X			X		X			X		X	X
Equisetum fluviatile	-r	N, S				X										
Equisetum hyemale	-r	N, S		48421				X				X				
Equisetum palustre		N, S			X			X				X				
Equisetum ramosissimum	3	S		48364	X										X	
Equisetum telmateia	-r	N, S									X					
Equisetum variegatum	-r	S			X		X									
Eragrostis cilianensis		S		48392	X										X	X
Eragrostis minor		N, S		48445											X	X
Eragrostis pectinacea		S	unbeständig	48424, 48425	X										X	
Eragrostis pilosa		S													X	X
Erigeron acris acris		N, S		48349										X		
Erigeron annuus		N, S	eingebürgert							X	X			X	X	X
Erodium ciconium		S	unbeständig												X	
Erodium cicutarium		S		48393, 48394, 49995											X	X
Erucastrum gallicum		S	unbeständig		X										X	
Erucastrum nasturtiifolium		S	eingebürgert	48391, 50120	X										X	
Eryngium campestre		N, S												X		
Erysimum andrzejowskianum	2			48202, 48203										X		
Erysimum cheiranthoides		S		49349, 49619	X		X				X				X	X
Erysimum cheiri		S	verwildert												X	X
Erysimum diffusum s.str.	3	N, S		48209										X	X	
Erysimum odoratum	3	N, S									X			X		
Erysimum virgatum		N, S	in Ausbreitung	55586, 56501, 57187, 57188			X				X	X	X			
Eschscholzia californica		S	verwildert	49357, 49357											X	X
Euonymus europaea		N, S									X	X	X	X		X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Eupatorium cannabinum		N, S				X	X	X			X	X	X		X	X
Euphorbia acuminata		S	unbeständig	48350, 48351											X	
Euphorbia amygdaloides		N, S											X			
Euphorbia cyparissias		N, S								X	X			X	X	X
Euphorbia dulcis		N									X	X	X			
Euphorbia esula		N, S		47880, 48353, 49367, 49368						X				X	X	
Euphorbia exigua		N, S		48204											X	
Euphorbia falcata		S		47887											X	
Euphorbia helioscopia		N, S													X	X
Euphorbia lathyris		S	unbeständig	51875												X
Euphorbia maculata		S	unbeständig	-											X	X
Euphorbia marginata		S	verwildert	-											X	X
Euphorbia palustris	2	S				X						X				
Euphorbia peplus		N, S													X	X
Euphorbia polychroma	3	N, S												X		
Euphorbia seguieriana	3	N		47909, 479010										X		
Euphorbia seguieriana seguieirana	3r!	N		47909, 47910, 56252, 56253										X		
Euphorbia stricta	-r	N, S					X				X		X		X	
Euphorbia verrucosa	-r	S		55987										X		
Euphorbia virgata		N, S												X	X	
Euphrasia officinalis rostkoviana	-r	N								X						
Euphrasia stricta		N, S		48386						X				X		
Fagopyrum esculentum		N, S	unbeständig												X	X
Falcaria vulgaris		N, S												X	X	X
Fallopia aubertii		S	verwildert	57039											X	X
Fallopia convolvulus		N, S		48220											X	X
Fallopia dumetorum		S		57885											X	
Fallopia japonica		N, S	eingebürgert				X									
Festuca arundinacea		N, S						X		X		X				X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Festuca gigantea		N									X	X	X			
Festuca guestfalica		S									X			X		X
Festuca pallens	-r	S												X		
Festuca pratensis		N, S								X				X		X
Festuca pseudovina	3	N, S		48485, 48486										X		
Festuca rubra		N, S								X				X		X
Festuca rupicola		N, S		48400										X		
Festuca trachyphylla		S		48398										X		X
Festuca valesiaca s. str.	3	S		48401, 48402, 48403										X		
Festulolium loliaceum			in Ausbreitung	48481, 48482, 58000-58003						X					X	X
Filago minima		S														X
Filago vulgaris	1	S		49370										X	X	
Filipendula ulmaria ulmaria		N, S					X	X				X				X
Filipendula ulmaria picbaueri	3			56857							X					
Filipendula vulgaris		N, S												X		
Fragaria moschata		S									X			X	X	
Fragaria vesca		N, S										X				X
Fragaria viridis		N, S									X			X		
Frangula alnus		N, S									X		X			
Fraxinus angustifolia		N, S											X			
Fraxinus excelsior		N, S			X						X	X	X			X
Fumaria capreolata		S	unbeständig	48219											X	
Fumaria officinalis officinalis		S								X					X	X
Fumaria schleicheri	3r	S		48213											X	
Fumaria vaillantii		S													X	
Gagea lutea		N, S											X			
Galanthus nivalis		N, S											X			X
Galega officinalis		S		50057, 50058			X			X					X	
Galeopsis speciosa		N, S		47888							X				X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Galeopsis tetrahit		N, S											X		X	X
Galinsoga ciliata		N, S	eingebürgert				X								X	X
Galinsoga parviflora		S	eingebürgert													
Galium album		N, S								X					X	X
Galium aparine		N, S			X		X				X	X			X	X
Galium boreale	-r	N, S						X						X		
Galium elongatum		N			X	X	X									
Galium lucidum		S												X		
Galium mollugo		N, S								X						X
Galium palustre		N, S					X	X				X				
Galium uliginosum		N, S			X			X		X						
Galium verum		N, S												X		
Gentiana cruciata	-r	S												X		
Gentianopsis ciliata	-r	S		48409										X		
Geranium macrorrhizum	4		verwildert	53812												X
Geranium molle	3	N, S												X		X
Geranium phaeum phaeum		S					X	X		X	X					
Geranium pratense		S		57060				X		X						
Geranium purpureum		S	eingebürgert												X	
Geranium pusillum		S													X	
Geranium pyrenaicum		S													X	X
Geranium robertianum		N, S									X	X	X			X
Geranium rotundifolium	4r!	S													X	X
Geranium sanguineum		N												X		
Geum rivale		S						X				X				
Geum urbanum		N, S									X	X	X		X	X
Gladiolus imbricatus	1	N								X						
Glechoma hederacea		N, S					X			X	X		X		X	X
Glyceria maxima		N, S			X			X								

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Glycine max			verwildert	54213, 54214												
Guizotia abyssinica		S	verwildert	48470											X	
Gymnadenia conopsea	-r	N								X						
Hedera helix		N, S									X		X			X
Helianthemum nummularium nummularium	3	N, S												X		
Helianthemum nummularium obscurum (= *H. ovatum*)		N												X		
Helianthus annuus		S	verwildert												X	X
Helianthus tuberosus x pauciflorus		S	in Ausbreitung	48419			X								X	X
Helianthus x multiflorus		S	unbeständig												X	
Heliopsis helianthoides		S	unbeständig	48355, 54215, 56860												X
Helleborus foetidus		S	verwildert	58979							X					X
Hemerocallis fulva		S	in Ausbreitung	52661											X	X
Hepatica nobilis		N, S									X		X			X
Heracleum sphondylium		N, S								X	X	X				X
Hieracium auriculoides		N, S		48461										X		
Hieracium caespitosum caespitosum		N, S		48498										X		
Hieracium cymosum cymosum	3r!	N, S		56469, 58083										X		
Hieracium pilosella		N, S		50634										X	X	X
Hieracium sabaudum		S		51137							X			X		
Hippocrepis comosa		N, S												X		
Hippophae rhamnoides	3r!	N, S												X		
Hippuris vulgaris	3	N							X							
Holcus mollis		N, S								X	X					
Holosteum umbellatum		S		48238										X	X	
Homalotrichon pubescens		N, S												X		
Hordeum distichon		S	in Ausbreitung												X	
Hordeum murinum		S													X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Hordeum vulgare		S	in Ausbreitung												X	X
Humulus lupulus		N, S					X				X	X	X			
Hydrocharis morsus-ranae	2	N, S		47899					X							
Hyoscyamus niger	-r	N, S													X	
Hypericum hirsutum		N, S		47923, 48435, 50814									X			
Hypericum maculatum	-r	N, S								X				X	X	X
Hypericum montanum		S											X			
Hypericum perforatum		N, S								X				X	X	
Hypericum tetrapterum	-r	S		57049				X								
Hypochaeris radicata		S		56471										X	X	X
Iberis amara		S	verwildert	48346											X	X
Impatiens glandulifera		N, S	eingebürgert			X	X					X				
Impatiens noli-tangere		N, S											X			
Impatiens parviflora		N, S	eingebürgert				X					X	X			
Indigofera heterantha		S	verwildert	49358								X				
Inula britannica	3	N		47905, 48447	X					X					X	
Inula conyzae		S												X	X	
Inula ensifolia	3	S												X	X	X
Inula salicina	3	N, S		48207, 48208						X			X	X		
Iris pseudacorus		N, S			X	X	X									
Iris sibirica	2	N						X								
Isatis tinctoria		S	angesalbt											X		
Juglans nigra		N, S	angesalbt, aber Naturverjüngung								X		X			
Juglans regia		N, S									X		X			X
Juncus acutiflorus		N, S		48454				X		X						
Juncus articulatus		N, S		48479	X			X								
Juncus bufonius		N, S			X		X	X								
Juncus compressus		S		47906	X			X								

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Juncus effusus		N, S			X			X		X						
Juncus ensifolius		S	verwildert	48428, 48456	X		X									X
Juncus inflexus		N, S		47885	X			X				X				
Juniperus communis		N, S												X		
Kickxia elatine	2	S	unbeständig												X	
Kickxia spuria	2	S	unbeständig	48427, 50779											X	
Knautia arvensis pannonica	3	S		47877						X				X	X	
Knautia drymeia		N, S									X		X			
Koeleria macrantha		N, S												X		
Koeleria pyramidata	-r															
Lactuca serriola		N, S													X	X
Lactuca virosa	1			49616												
Lamiastrum galeobdolon		N, S									X		X			X
Lamiastrum montanum		N, S									X		X			
Lamium album		S		47917									X			
Lamium amplexicaule		N, S													X	X
Lamium maculatum		N, S						X			X	X	X		X	X
Lamium purpureum		N, S													X	X
Lapsana communis		N, S											X		X	X
Lathyrus pratensis		N, S								X				X		X
Lathyrus tuberosus		N, S		48355											X	
Lavandula angustifolia		S	Gartenflüchtling	56853											X	X
Lavatera thuringiaca	3	S		48484, 49353											X	
Legousia speculum-veneris	-r	S		48212											X	
Lemna minor		N, S							X							
Lemna trisulca	3	N, S							X							
Leontodon hispidus hispidus		N, S		48457, 48458, 49371, 49372						X	X			X		
Leontodon incanus		S												X		
Leontodon saxatilis		S					X									

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Leonurus cardiaca		N, S													X	X
Lepidium densiflorum		S	eingebürgert	48354											X	
Lepidium draba		N, S												X	X	X
Lepidium latifolium		S	Gartenflüchtling	53155											X	X
Lepidium virginicum		S	in Ausbreitung	50960											X	X
Leucanthemum ircutianum		N, S												X		
Leucanthemum vulgare		N, S								X				X		X
Levisticum officinale		S	Gartenflüchtling	51878, 53154, 53931											X	X
Ligustrum vulgare		N, S									X	X	X	X		X
Limosella aquatica	2	N, S		48383	X											
Linaria genistifolia		S		54772, 57494										X		
Linaria vulgaris		N, S									X				X	
Linum austriacum	3	S												X		
Linum catharticum		N, S								X				X		
Linum perenne s.str.	2	N, S		47882 s.str. ?										X		
Linum usitatissimum		S	unbeständig	48467											X	X
Listera ovata		N								X	X					
Lithospermum officinale		N, S		47883							X	X	X			
Lobularia maritima		S	unbeständig	58442											X	X
Lolium perenne		N, S								X					X	X
Lonicera caprifolium	3	S											X			
Lonicera xylosteum		N									X	X	X			
Loranthus europaeus		N											X			
Lotus corniculatus		N, S								X				X		
Lotus maritimus (= *Tetragonus maritimus*)	3	N						X		X						
Lunaria annua		N, S	in Ausbreitung	53139, 53161											X	X
Lychnis flos-cuculi	-r	N, S								X						
Lycopus europaeus		N, S			X	X	X									

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Lysimachia nemorum		N, S					X				X					
Lysimachia nummularia		N, S			X			X								
Lysimachia punctata	-r	S												X		X
Lysimachia thyrsifolia	2	S						X								
Lysimachia vulgaris		N, S									X					X
Lythrum salicaria		N, S				X	X	X								
Mahonia aquifolium		S	Gartenflüchtling													X
Malus sylvestris		N, S											X			
Malva moschata	3	S		53152, 54809, 56850												X
Malva neglecta		N, S		48216											X	X
Malva pusilla	3	S													X	
Medicago falcata		N, S												X		
Medicago lupulina		N, S								X				X	X	X
Medicago sativa		N, S													X	X
Medicago x varia		S												X		
Melampyrum nemorosum		N											X	X		
Melica ciliata		N												X		
Melica nutans		N									X	X	X			
Melica uniflora		N, S									X		X			
Melissa officinalis		N, S	eingebürgert								X				X	X
Mentha aquatica		N, S		48499	X	X	X	X								
Mentha arvensis arvensis		N, S			X										X	
Mentha arvensis austriaca		N, S		47886				X		X			X			
Mentha longifolia		N, S		47881	X		X	X								
Mentha x dumetorum		S		47879	X					X						
Mentha x villosa		S		53940			X									
Mercurialis perennis		N, S									X		X			
Microthlaspi perfoliatum		N, S		52826, 56025, 56026										X	X	
Milium effusum		N, S									X					

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Moehringia trinervia		S											X			X
Molinia arundinacea		N, S			X			X		X						
Muhlenbergia schreberi		S	unbeständig												X	
Muscari comosum	3	N, S												X		
Muscari neglectum		N, S												X		
Mycelis muralis		N, S										X				X
Myosotis arvensis		N, S													X	X
Myosotis palustris		N, S			X		X	X								
Myosotis ramosissima		S		48226										X		
Myosotis scorpioides		N, S				X										
Myosotis sparsiflora	-r	N, S						X								
Myosotis stricta	3	S												X		
Myosoton aquaticum		N, S					X						X			
Myriophyllum spicatum		N, S		47928					X							
Myriophyllum verticillatum	3	S							X							
Najas marina agg.		S							X							
Nasturtium microphyllum		S			X											
Nasturtium officinale	3r!	N, S			X	X										
Nepeta cataria	3	N		47913, 50822							X		X			
Nepeta nuda	2			53166												
Neslia paniculata		N, S		48221											X	
Nigella arvensis	2	S,	unbeständig	48341											X	
Nonea pulla		N, S												X		
Nuphar lutea	3	N, S							X							
Nymphoides peltata	2	N							X							
Odontites vulgaris		N, S								X					X	
Oenanthe aquatica	3	N, S				X			X							
Oenothera biennis s. str.		N, S	eingebürgert				X							X	X	
Oenothera depressa		S	eingebürgert	48223											X	

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Oenothera glazioviana		S	eingebürgert	49999, 50054											X	
Oenothera x hoelscheri		S	eingebürgert	47894											X	
Onobrychis viciifolia		N, S								X				X		
Ononis spinosa		N, S								X				X		
Onopordum acanthium		N, S													X	
Ophioglossum vulgatum	3	S		48377						X						
Orchis militaris	3	N, S								X				X		
Orchis ustulata ustulata	3	N, S								X				X		
Origanum majorana		S	verwildert	49585											X	
Origanum vulgare		N, S		49361						X	X			X	X	X
Origanum vulgare hirtum		S	verwildert													X
Orlaya grandiflora	2	S		48343, 48342, 48345										X	X	
Ornithogalum kochii	3r!	S												X		
Ornithogalum umbellatum		N, S								X				X		
Ornithogalum vulgare		S		58084						X	X			X		
Oxalis dillenii		S	eingebürgert	51136											X	X
Oxalis stricta		S	eingebürgert	57064											X	X
Panicum capillare		N, S	in Ausbreitung												X	
Panicum gattingeri		S	unbeständig	48396											X	
Panicum miliaceum agricola																
Panicum miliaceum miliaceum		N, S	in Ausbreitung												X	
Panicum miliaceum ruderale		N, S	in Ausbreitung												X	
Papaver atlanticum		S	in Ausbreitung	49518, 50176, 50177										X	X	X
Papaver dubium dubium		S													X	
Papaver rhoeas		N, S													X	
Papaver somniferum		S	unbeständig												X	
Parietaria officinalis		N, S		49348									X			
Paris quadrifolia		N, S											X			
Parthenocissus inserta		N, S	eingebürgert										X		X	

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Parthenocissus quinquefolia		S	unbeständig								X					
Pastinaca sativa sativa		N, S								X					X	X
Peplis portula	3r!	S			X		X									
Persicaria lapathifolia brittingeri		S			X											
Persicaria lapathifolia lapatifolia		N, S			X		X								X	X
Persicaria amphibia		N, S							X							
Persicaria dubia		N, S			X		X									
Persicaria hydropiper		S		57911			X	X								
Persicaria maculosa		N, S			X		X								X	
Persicaria minor	-r	S		54546, 57504, 57505, 57507			X	X								
Petrorhagia prolifera		S		48358										X	X	
Petrorhagia saxifraga	2	N, S		48358										X		
Peucedanum alsaticum		S								X						
Peucedanum oreoselinum		N								X				X		
Peucedanum palustre	3r!	N			X	X		X								
Phacelia tanacetifolia		N, S	in Ausbreitung												X	
Phalaris arundinacea		N, S					X	X					X			
Phleum bertolonii	3	N, S		48452, 48453										X	X	
Phleum phleoides	3	N, S												X		
Phragmites australis		N, S			X	X		X		X						
Physalis alkekengi		N, S		48387							X		X			
Picea abies		N, S									X					
Pimpinella major		N									X		X			
Pimpinella nigra	-r	S	in Ausbreitung	57903										X		
Pimpinella saxifraga saxifragra		N, S		50825, 50826						X	X			X		
Pinus sylvestris		N, S									X					
Pisum sativum arvense		S													X	
Pisum sativum sativum		N	angesalbt	48476											X	
Plantago lanceolata		N, S								X				X		X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Plantago major intermedia		S			X		X									
Plantago media		N, S												X		
Platanthera bifolia		N									X			X		
Platanthera chlorantha	-r	N, S									X			X		
Poa angustifolia		N, S								X				X		
Poa annua		N, S													X	X
Poa compressa		N, S		47907	X										X	
Poa nemoralis		N, S									X	X				
Poa palustris		N, S		47867, 47868	X	X	X									
Poa pratensis		N, S								X				X	X	X
Poa trivialis		N, S						X		X			X		X	X
Polygala amarella	-r	N, S		48230				X		X			X	X		
Polygala comosa	-r	N, S		56251, 56255, 56256										X		
Polygonatum multiflorum		N, S									X	X	X			
Polygonum aviculare aviculare		N, S													X	X
Polygonum aviculare depressum		N, S													X	
Populus alba		N, S			X						X	X	X			
Populus balsamifera		S	aufgeforstet, Naturverjüngung	48366							X	X				
Populus nigra	3	N, S			X						X	X	X	X		
Populus tremula		N, S			X						X	X		X	X	X
Populus x canadensis		N, S	aufgeforstet								X	X				
Populus x canescens		N, S	aufgeforstet								X	X	X			
Potamogeton crispus		N, S							X							
Potamogeton lucens	3	N							X							
Potamogeton natans	-r	N, S							X							
Potamogeton pectinatus		N, S		48436					X							
Potamogeton perfoliatus	3	N, S		47920					X							
Potamogeton pusillus s.str.	3	S							X							

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Potentilla anserina		N, S													X	
Potentilla arenaria		N, S												X		
Potentilla argentea		N, S												X		
Potentilla erecta	-r	N, S												X		
Potentilla heptaphylla		N												X		
Potentilla indica		S	eingebürgert												X	
Potentilla norvegica	3	S			X			X								
Potentilla recta		S		47908, 48356										X	X	
Potentilla reptans		N, S		48359	X		X			X					X	
Potentilla supina		N, S		48395	X		X								X	
Primula elatior	-r	N											X			
Primula veris		N, S												X		
Prunella vulgaris		N, S								X				X		X
Prunus avium		N, S									X		X			
Prunus cerasus agg.		S									X					
Prunus padus padus		N, S		48492							X	X	X			X
Prunus spinosa		N, S									X			X		
Pteridium aquilinum		N, S									X					
Pulicaria dysenterica	3	N, S		48408			X	X								
Pulmonaria officinalis		N, S									X	X	X			X
Pulsatilla grandis	3r!	S												X		
Pyrus pyraster		N, S											X			
Quercus robur		N, S									X	X	X	X		
Ranunculus acris		N, S								X				X		X
Ranunculus auricomus cf. *vindobonensis*	3	S		55988. 55989, 55990							X					
Ranunculus circinatus		S							X							
Ranunculus ficaria		N, S					X			X	X		X			
Ranunculus lingua	2r!	S				X			X							

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung,, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ranunculus nemorosus		N									X		X			
Ranunculus polyanthemos		N, S											X			
Ranunculus polyanthemophyllus	3	S		57993					X							
Ranunculus repens		N, S			X			X							X	X
Ranunculus sceleratus	3	N, S		56463, 57508		X										
Ranunculus trichophyllus		S							X							
Raphanus sativus oleiferus		S													X	
Reseda lutea		N, S												X	X	
Rhamnus catharticus		N, S									X		X			
Rhinanthus minor		S		48379						X				X		
Ribes aureum			eingebürgert	56022, 56023							X					X
Robinia pseudacacia		N, S	eingebürgert								X		X			X
Rorippa amphibia		N, S			X											
Rorippa austriaca																
Rorippa palustris		N, S			X		X								X	
Rorippa sylvestris		N, S		48423	X		X									
Rosa arvensis		N									X			X		
Rosa canina		N, S		48210							X				X	X
Rosa pimpinellifolia	3r!			58152										X		
Rubus caesius		N, S					X				X	X	X			
Rubus fruticosus agg.		N, S									X					
Rubus idaeus		N, S											X			
Rudbeckia fulgida		S	unbeständig	50175											X	
Rudbeckia hirta		N, S	unbeständig	49363										X	X	
Rudbeckia lacinata		S	eingebürgert	49373			X									X
Rumex conglomeratus		N, S			X		X	X							X	
Rumex crispus		N, S								X					X	X
Rumex hydrolapathum		N, S					X									
Rumex obtusifolius		N, S								X					X	X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rumex palustris	2	N			X		X									
Rumex patientia		S													X	
Rumex sanguineus		N, S											X			
Sagittaria sagittifolia	2	N, S			X				X							
Salix alba		N, S			X							X				
Salix aurita		N, S						X		X		X				X
Salix eleagnos	-r	S			X						X	X				
Salix fragilis	-r	S			X						X					
Salix pentandra	2	N										X				
Salix purpurea		N, S		54664	X		X	X				X		X		
Salix triandra amygdalina	-r			54552												
Salix triandra triandra		S			X		X					X				
Salix viminalis	3	S										X				
Salix x rubens		N, S			X		X				X	X			X	X
Salvia coccinea (adv.)			unbeständig	58127												X
Salvia glutinosa		N, S		50832							X	X	X			
Salvia nemorosa		N, S								X				X	X	
Salvia pratensis		N, S								X				X		
Salvia verticillata		N, S												X	X	X
Sambucus nigra		N, S									X	X	X			X
Sanquisorba minor balearica		N, S													X	
Sanguisorba minor minor		N, S								X				X		
Sanguisorba officinalis		N, S		50635				X		X						
Saponaria officinalis		N, S					X				X		X		X	X
Saxifraga tridactylites	3	S		48237										X	X	X
Scabiosa columbaria	3	S								X				X		
Scabiosa ochroleuca		N, S								X				X		
Scabiosa triandra (= *Scabiosa gramuntia*)	3	N, S		48352, 48367, 50824										X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Scandix pecten-veneris	1r!		unbeständig	52495, 53147, 55591											X	
Schoenoplectus lacustris		N, S			X	X										
Scilla vindobonensis		S		47924									X			
Scirpoides holoschoenus	2	S		48450	X		X	X								
Scirpus sylvaticus	-r	N, S			X					X						
Scorzonera austriaca		S												X		
Scrophularia nodosa		N, S			X			X					X			
Scrophularia umbrosa		N				X	X									
Scutellaria galericulata		N, S		48412	X	X	X	X								
Secale cereale		S	unbeständig												X	
Securigera varia		N, S								X				X	X	
Sedum acre		N, S												X	X	
Sedum album		N, S												X		
Sedum rupestre		S												X	X	
Sedum sexangulare		N, S												X		
Selaginella helvetica	-r	N, S		48384						X				X		
Selinum venosum	2	N, S		47897, 48414, 50811, 50817, 50818, 50819, 50820, 50821						X	X					
Senecio erucifolius	3r!	N, S		48347						X				X	X	
Senecio fuchsii		N, S											X			
Senecio germanicus germanicus		N, S		48496	X			X								
Senecio jacobaea		N, S									X			X	X	
Senecio nemorenis glabratus		N, S		49347				X								
Senecio ovatus ovatus		S		57051			X				X					
Senecio sarracenicus	3	N, S		48413, 48416, 48497, 50828	X		X					X				
Senecio vernalis		N, S													X	X
Senecio viscosus		N, S		47929	X										X	X
Senecio vulgaris		N, S													X	X
Seseli annuum		S		48506						X				X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sesleria albicans		N, S												X		
Setaria italica italica		S	unbeständig												X	
Setaria pumila		S	eingebürgert												X	
Setaria verticillata		N, S	eingebürgert	48420											X	
Setaria verticilliformis		N, S	eingebürgert												X	
Setaria viridis viridis		N, S	eingebürgert												X	
Silaum silaus	3	S						X		X						
Silene alba		N, S												X	X	X
Silene dioica		N, S					X	X		X					X	
Silene noctiflora		S													X	X
Silene vulgaris vulgaris		N, S								X	X			X	X	
Silybum marianum		S	unbeständig												X	
Sinapis alba		S	unbeständig												X	
Sinapsis arvensis		N, S													X	
Sisymbrium altissimum		N, S													X	
Sisymbrium irio		N, S													X	
Sisymbrium loeselii		N, S		48215											X	
Sisymbrium orientale		S	unbeständig												X	
Sisymbrium strictissimum		N, S		48388	X						X				X	
Sisyrinchium bermudiana agg.		S	unbeständig							X						
Solanum carolinense		N	unbeständig										X			
Solanum dulcamara		N, S			X	X	X								X	
Solanum nigrum		S													X	X
Solanum triflorum		S	unbeständig	51430												
Solidago canadensis		N, S	eingebürgert												X	X
Solidago gigantea serotina		N, S	eingebürgert	54662, 57437	X		X				X	X	X	X		
Sonchus arvensis		N, S					X								X	X
Sonchus asper		N, S													X	X
Sonchus oleracea		N, S								X		X			X	

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sonchus palustris	2	S		52489			X									
Sorbus aucuparia	-r	N, S									X					
Sorbus torminalis		S									X					
Sorghum bicolor		S	angesalbt												X	
Sorghum halepense		S	in Ausbreitung												X	
Sparganium emersum	3	N, S			X				X							
Sparganium erectum erectum		N			X	X			X							
Sparganium erectum neglectum		N, S			X	X			X							
Spiraea henryi		S	verwildert	56013												X
Spirodela polyrhiza		N, S							X							
Stachys annua		N, S		48205, 49993											X	
Stachys palustris		N, S					X			X					X	
Stachys recta		N, S								X				X		
Stachys sylvatica		N, S					X				X	X	X			
Stellaria holostea		N, S											X		X	
Stellaria media		N, S									X				X	X
Stellaria nemorum s.str.	-r	N, S			X		X	X					X			
Stipa joannis		S		47874, 47875, 47878, 48500, 48501										X		
Stratiotes aloides	1	S		52533, 56059, 57014					X							
Symphyotrichum laeve		S	eingebürgert				X									
Symphyotrichum lanceolatum		S	eingebürgert				X									
Symphyotrichum novi-belgii		S	eingebürgert	50810											X	X
Symphyotrichum parviflorum		S	unbeständig				X								X	
Symphyotrichum x salignum		S	eingebürgert				X								X	X
Symphyotrichum x versicolor		S													X	X
Symphytum officinale		N, S			X		X	X					X			
Symphytum tuberosum		N, S			X		X	X					X			
Tanacetum corymbosum		S	verwildert								X					X

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tanacetum vulgare		N, S		50827			X				X		X			
Taraxacum officinale agg.		N, S								X				X	X	X
Telekia speciosa		S	verwildert								X				X	X
Teucrium chamaedrys		N, S		47902						X				X		
Thalictrum aquilegifolium	-r	N						X					X			
Thalictrum flavum	2	N, S						X		X						
Thalictrum lucidum	3	N, S		47922, 48483, 49369, 50823	X			X		X	X					
Thesium linophyllon	3	S		48455										X		
Thymus kosteleckyanus	2	N, S												X		
Thymus praecox		N, S								X				X		
Thymus pulegioides		N, S								X				X		
Thymus vulgaris		S	verwildert	56498												X
Tilia cordata		N, S									X		X			X
Tilia platyphyllos		N, S									X	X	X			
Torilis anthriscus		S											X			X
Tradescantia virginiana		S	unbeständig	49359											X	
Tragopogon orientalis		N, S								X				X		X
Tragopogon pratensis		N, S								X						X
Trifolium alexandrinum		S	unbeständig	48469											X	
Trifolium campestre		S		55584											X	
Trifolium dubium		N, S								X					X	X
Trifolium hybridum		N, S						X						X	X	X
Trifolium incarnatum		N, S	unbeständig												X	
Trifolium medium		S		52513							X			X		
Trifolium montanum		N, S												X		
Trifolium pratense pratense		N, S								X				X	X	X
Trifolium repens		N, S												X	X	X
Tripleurospermum inodorum		N, S													X	
Trisetum flavescens		N, S								X				X		

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Triticale rimpaui		S	angesalbt												X	
Triticum durum		S	angesalbt												X	
Triticum spelta		S	angesalbt	51206, 51207											X	
Tussilago farfara		N, S		55774			X								X	
Typha angustifolia		N, S				X										
Typha latifolia		N, S		54553, 57016		X										
Typha laxmannii		S	in Ausbreitung	52490, 52491		X										
Typha shuttleworthii		S				X										
Ulmus glabra	-r	N, S										X	X			
Ulmus laevis		N, S		48372, 49344, 49345									X			
Ulmus minor		N, S									X	X	X			
Urtica dioica		N, S			X		X				X	X	X	X		X
Urtica urens		N, S													X	X
Utricularia australis	3	N							X							
Utricularia vulgaris	3	S				X			X							
Valeriana officinalis officinalis		N, S			X		X	X				X				
Valeriana officinalis sambucifolia		N, S			X		X	X								
Valerianella locusta		S	in Ausbreitung	53213										X	X	X
Verbascum blattaria		N, S												X		
Verbascum chaixii		S		48439, 48465									X	X		
Verbascum chaixii austriacum		S												X		
Verbascum densiflorum		N, S											X		X	X
Verbascum lychnitis		N, S		48222, 48440							X		X	X	X	
Verbascum phlomoides		S		47927			X				X			X	X	X
Verbascum phoeniceum	3	N												X		
Verbascum speciosum	2	N, S												X	X	
Verbascum thapsus		N		48369			X						X		X	
Verbena officinalis		N, S													X	X
Veronica anagallis-aquatica		N, S			X	X										

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Veronica anagalloides	3	N, S		49603	X											
Veronica arvensis		S		48211											X	X
Veronica beccabunga		N, S			X		X									
Veronica catenata		S		48449	X	X										
Veronica chamaedrys		N						X		X				X		
Veronica filiformis		N, S	eingebürgert												X	X
Veronica montana		N									X					
Veronica officinalis		N									X					
Veronica peregrina		S	unbeständig												X	
Veronica persica		S	eingebürgert												X	X
Veronica polita		N, S													X	
Veronica prostrata		N, S		48444										X		
Veronica scutellata	3r!	S			X	X	X									
Veronica serpyllifolia		N, S		48233										X	X	X
Veronica teucrium	3r!										X			X		
Veronica triphyllos		N													X	
Veronica urticifolia		S		49604							X					
Viburnum lantana		N, S									X	X	X	X		
Viburnum opulus		N, S									X	X	X			
Vicia cracca		N, S								X				X	X	X
Vicia sativa		N, S	eingebürgert												X	
Vicia sepium		N, S								X					X	X
Vicia tenuifolia		N, S									X				X	
Vicia tetrasperma		N, S													X	
Vicia villosa		S		48214											X	
Vincetoxicum hirundinaria		N, S												X		
Viola ambigua	2	N												X		
Viola arvensis		N, S													X	X
Viola arvensis megalantha		S		51876											X	

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

Arten	RL Öst.	Verbreitung	Neophytenstatus	Herbarbelege	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Viola elatior	2	N, S		56254							X		X			
Viola hirta		N, S									X		X			
Viola mirabilis		N									X		X			
Viola odorata		N, S										X	X			
Viola reichenbachiana		N, S									X	X	X			
Viola riviniana		N, S											X			
Viola suavis		S											X			
Viola tricolor		N, S												X	X	X
Viscum album		N, S										X				
Vulpia bromoides	1	S													X	
Vulpia myuros	3	S		48404, 48405											X	
Zannichellia palustris s.l.		S		48433					X							
Zea mays		N	angesalbt												X	

©Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, download unter www.zobodat.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Wissenschaftliche Mitteilungen Niederösterreichisches Landesmuseum

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: 24

Autor(en)/Author(s): Bernhardt Karl-Georg, Naumer-Bernhardt Elke, Oschatz Marie-Louise, Stoeckl Nora, Wernisch Michaela M.

Artikel/Article: Floristische Inventarisierung als Beitrag zur Erfassung regionaler Phytodiversität am Beispiel der Gemeinde Zwentendorf an der Donau (Bezirk Tulln, Niederösterreich) 127-172