

Neues zur Neophytenflora Nord- und Osttirols (Österreich)

Konrad PAGITZ & Cäcilia LECHNER-PAGITZ

Abt. Systematik, Palynologie und Geobotanik, Institut für Botanik der Universität Innsbruck,
Sternwartestraße 15, 6020 Innsbruck; E-Mail: konrad.pagitz@uibk.ac.at

Abstract: New records of North and East Tyrolean (Austria) alien plants

Recent records of 60 species, 7 subspecies, 1 variety and 2 hybrids from Tyrol (Austria) are documented. Included are several taxa new to the Tyrolean Flora as well as some recent records of disappeared species. New for Tyrol: *Arenaria leptoclados*, *Setaria verticilliformis*, *Phytolacca acinosa*, *Spergularia marina*, *Sporobolus vaginiflorus*, *Vulpia myurus*, *Atriplex micrantha*, *Cornus sanguinea* subsp. *australis*, *Erigeron annuus* subsp. *strigosus*, *Elodea nuttallii*, *Campanula portenschlagiana*, *Cyperus esculentus*, *Chasmanthium latifolium*, *Stachys byzantina*; – new for North Tyrol: *Cotoneaster bullatus*, *C. dielsianus*; – new for East Tyrol: *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*; – rediscoveries: *Bromus arvensis*, *Cerastium glutinosum*, *Cerastium pumilum*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*. – *Impatiens scabrida* is reported for the Alpine region and *Chasmanthium latifolium* for Austria for the first time. – The hybrid *Solidago canadensis* × *S. virgaurea* (= *S. ×niederederi*) is presented as a rather frequent element of the Tyrolean Flora.

Key words: Austria, Tyrol, alien plants, neophytes, new records, *Solidago canadensis*, *S. virgaurea*, *Solidago ×niederederi*, *Impatiens scabrida*

Zusammenfassung: Für 60 Arten, 7 Unterarten, 1 Varietät und 2 Hybriden werden Fundmeldungen geliefert, darunter eine größere Zahl an Neu- und Wiederfunden für Nordtirol und/oder Osttirol. **Neu für Tirol:** *Arenaria leptoclados*, *Setaria verticilliformis*, *Phytolacca acinosa*, *Spergularia marina*, *Sporobolus vaginiflorus*, *Vulpia myurus*, *Atriplex micrantha*, *Cornus sanguinea* subsp. *australis*, *Erigeron annuus* subsp. *strigosus*, *Elodea nuttallii*, *Campanula portenschlagiana*, *Cyperus esculentus*, *Chasmanthium latifolium*, *Stachys byzantina*; **neu für Nordtirol:** *Cotoneaster bullatus*, *C. dielsianus*. – **Neu für Osttirol:** *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*, *Solidago canadensis* × *S. virgaurea* = *S. ×niederederi*. – **Wiederfunde:** *Bromus arvensis*, *Cerastium glutinosum*, *C. pumilum*, *Crepis foetida* subsp. *rhoeadifolia*.

Impatiens scabrida wird erstmalig rezent für den Alpenraum dokumentiert; *Chasmanthium latifolium* erstmals von einem Wildstandort in Österreich. – Für die im Gebiet nicht seltene Hybride *Solidago canadensis* × *S. virgaurea* (= *S. ×niederederi*) wird eine Reihe von Fundorten geliefert.

Einleitung

Aufbauend auf die Verbreitungsangaben bei POLATSCHKE (1997, 1999, 2000, 2001) und MAIER & al. (2001) sowie ergänzend dazu bei ZIDORN & DOBNER (1999), PAGITZ & LECHNER-PAGITZ (2001, 2002, 2003, 2004, 2005), ZIDORN (2003), PAGITZ (2008) und STÖHR & al. (2009, 2012) und werden hier Ergänzungen zu ausgewählten Sippen vorgenommen.

Die Funddaten stammen in der Regel von den Autoren selbst, ansonsten wird der Finder eigens angeführt. Ein großer Teil der hier dokumentierten Funde ist belegt, das Herbarmaterial dazu befindet sich im Herbarium des Institutes für Botanik der Univer-

sität Innsbruck (IB). Ein Teil des *Bromus*-Materials wurde von H. Scholz revidiert (bei den Funden so gekennzeichnet). Für einzelne, sehr häufige Arten (*Atriplex micrantha*, *Dittrichia viscosa*, *Spergularia marina*) sind die Fundorte nur exemplarisch angeführt, dafür wird jedoch die Gesamtverbreitung für das Bundesland Tirol umrissen.

Angaben aus Osttirol zu einzelnen hier behandelten Arten (*Dittrichia graveolens*, *Spergularia marina*, *Sporobolus neglectus*) finden sich auch auf der Homepage der Naturkundlichen Arbeitsgemeinschaft Osttirol (NAGO). Zudem ist zu diesen und weiteren Arten eine Publikation zum Vorkommen in Osttirol in Vorbereitung (O. Stöhr, pers. Mitt.).

Dieser Beitrag ist vor dem Erscheinen der Bände 6 und 7 der „Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg“ (POLATSCHKE & NEUNER 2013) fertiggestellt worden. Etwaige dort angegebene neue Originalfunde konnten daher nicht berücksichtigt werden.

Mit der Bezeichnung „Tirol“ ist stets das österreichische Bundesland Tirol gemeint.

Taxonomie und Nomenklatur richten sich, sofern nichts anderes angegeben ist, nach FISCHER & al. (2008).

Fundmeldungen

Actinidia chinensis (sec. CULLEN & al. 2011a): Nordtirol: NW von Fritzens, Eichkogel, 11°35'58"E 47°18'32"N, 660 msm, 2007 und etwas weiter nordwestlich davon 2012.

Die insgesamt 3 Individuen halten sich entlang eines Forstweges seit Jahren. Der Erstnachweis für Tirol erfolgte durch HOFBAUER (2005) für Kufstein.

Anaphalis margaritacea: Nordtirol: Mils (bei Hall in Tirol) E, Bergäcker gegen Mooskreuz, 11°31'57,0"E 47°17'54,1"N, Forstwegrand, 720 msm, 2011; – Ötztal, Längenfeld N, Au, rechtes Ufer der Ötztaler Ache, 10°55'36"E 47°07'23"N, 1042 msm, 2005, Ache-Ufer, Deponie.

Anthemis austriaca: Nordtirol: Fritzens, Bahnhof Fritzens-Wattens, 11°35'40"E 47°18'08"N, Gleisschotter, 2006.

Zweiter Rezentnachweis für Tirol (vgl. ZIDORN & DOBNER 1999).

Arenaria leptoclados (sec. FISCHER & al. 2008): Nordtirol: Flauring, Bahnhof, Pflasterfugen, 610 msm, 2001; – Kematen, Bahnhof, Gleisschotter, 11°16'37"E 47°15'41"N, 590 msm, 2010; – Innsbruck, Pradl, Friedhof, Kieswege, 11°25'21"E 47°15'28"N, 578 msm, 2009; – Innsbruck Wilten, Endstation Linie 3, Pflasterritzen und Gehsteigkanten, 11°23'59,0"E 47°15'12,6"N, 589 msm, 2011; – Jenbach, südseitiger Inndamm und TIWAG-Areal, an trockenwarmen Standorten, 2008, leg. Hanspeter Neuner, det. Sylvia Vogel (vgl. NEUNER 2009)

Die morphologischen Merkmale stimmen weitgehend, aber nicht völlig mit den bei FISCHER & al. (2008) verwendeten überein.

Neu für Tirol. Ausgehend von einem Fund durch Johann Schneider aus Innsbruck, Hötting ergaben gezielte Nachforschungen den ersten Nachweis für 2001 sowie in der Folge weitere Funde. Es handelt sich durchwegs um Ruderalstandorte oder zumindest stark anthropogen überformte Standorte, sodass man für Nordtirol von einem adventiven Vorkommen ausgehen muss (vgl. dazu FISCHER & al. 2008). Auch wenn anzunehmen ist, dass die Art im Gebiet häufig übersehen wurde und noch wird bzw. Verwechslungen mit der sehr häufigen *Arenaria serpyllifolia* auftreten, mit der sie auch gemeinsam vorkommt, ist *A. leptoclados* nach derzeitigem Kenntnisstand in Nordtirol als seltener und unbeständiger Neophyt einzustufen.

***Asclepias syriaca*:** Nordtirol: Zirl E, 11°16'50"E 47°12'53"N, Schlagflur, Lichtung unter Stromleitung, 635 msm, 2009.

Die Art ist hier seit Jahren beständig, und wohl als lokal etabliert zu betrachten.

***Atriplex micrantha*:** Nordtirol: Ampass N, 11°27'32"E 47°15'57"N, Autobahnmittelstreifen, 582 msm, 2002; – Fließ, Abzweigung der Fließer Straße, 10°38'12"E 47°06'53"N, Ruderalfläche, Schotteraufbereitungsanlage, 860 msm, 2005; – Fritzens, Bahnhof, 11°35'38"E 47°18'08"N, ruderal, Wegränder, Initialpopulation, 545 msm, 2010; – Innsbruck SW, Mentlberg, 11°22'07"E 47°15'08"N, Autobahnmittelstreifen, 575 msm, 2000; – Innsbruck Kranebitten gegen Völs, 11°19'43"E 47°15'42"N, Autobahnmittelstreifen, 590 msm, 2008; – Oetz S, 10°52'57"E 47°12'25"N, 765 msm, Straßenrand, ruderal, Dammschüttung, 2005; – Ötztal-Bahnhof S, Braunau, 10°51'43,6"E 47°13'10,2"N, Straßenrand, 735 msm, 2006; – Silz SW, unterhalb Schloss Petersberg, Misthaufen, 670 msm, 2001; – Straße nach Piller, Langegete E, 10°43'09"E 47°09'00"N, 1154 msm, Erdablagerungen, Deponie 2006; – Wipptal: Mutters SW, Ahrnwald, Deponie, 11°23'43"E 47°12'58"N, 780 msm, 2011, J. Schneider; – Wörgl W, 12°01'15"E 47°29'00"N, Autobahnmittelstreifen, 505 msm, 2010; – Zirl W, Eigenhofen SW, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd-Schotter, Zwischenlager, 600 msm, 2005–2013.

Neu für Tirol. Erste Nachweise in Nordtirol liegen seit Beginn des 21. Jh. vor. Seither hat die Art ausgehend von Autobahnmittelstreifen, wo sie Massenbestände bildet, einen großen Teil des Inntales besiedelt. Erst in zweiter Linie kam bzw. kommt es zu einer Besiedelung des untergeordneten Straßennetzes. Im Siedlungsbereich fehlt die Art noch weitgehend. Mit Materialverschleppungen, Straßenpflege- und Erhaltungsmaßnahmen erfolgte eine sekundäre Besiedelung von Erd- und Schotterdeponien, und von dort aus wird die Art wiederum weiterverbreitet. *Atriplex micrantha* ist ein in starker Ausbreitung begriffener Neophyt, sehr häufig im Inntal, hier oft Massenbestände bildend, in jüngster Zeit auch in Seitentäler (Wipptal) eindringend. Insbesondere das Inntal ist etwa von Wörgl bis gegen Imst fast durchgehend besiedelt (die angeführten Funde sind exemplarisch).

Berberis thunbergii (sec. CULLEN & al. 2011a): Nordtirol: Inzing S, 11°12'14,7"E 47°15'49,5"N, Fichtenwald, 700 msm, 2011; – Ötztal Bahnhof N, 10°50'49"E 47°14'04"N, 705 msm, 2006.

Die Art hält sich hier seit Jahren und sät sich auch aus.

Bromus arvensis subsp. arvensis: Nordtirol: Innsbruck E, Neuarzl, Rauch'sche Bahn, 11°25'15,4"E 47°16'47,7"N, Gleiskörper, 575 msm, 2008; – Zirl SE, Gewerbegebiet, 11°14'15"E 46°15'46"N, Straßenrand, Bahndamm, 594 msm, 2010.

Wiederfund für Tirol.

Bromus arvensis subsp. parviflorus (sec. SCHOLZ 2002): Innsbruck, Kranebitten, 11°18'42"E 47°16'09"N, Forststraße, Lagerplatz, 710 msm, 2005, leg. K. Pagitz, rev. H. Scholz, 2009.

Bromus carinatus: Nordtirol: Wattenberg, Straßenböschung, 2007.

Zweiter Nachweis für Nordtirol (vgl. MAIER & al. 2001).

Bromus commutatus (subsp. decipiens): Nordtirol: Prutz N, Ruderalfläche am Inn, 10°39'51"E 47°05'09"N, 859 msm, 2005, rev. H. Scholz, 2009.

Bromus japonicus (subsp. subsquarrosus) (sec. JÄGER & WERNER 2005): Nordtirol: Innsbruck-Wilten, ruderal, 1995, leg. et det. K. Pagitz & C. Lechner, rev. H. Scholz, 2009; – Pettnau W, Wegsaum, Böschung, 660 msm, 2005, leg. K. Pagitz, rev. H. Scholz, 2009; – Zirl, Bahnhof Hochzirl, 11°14'58"E 47°16'52"N, Gleiskörper, 920 msm, 2010.

Es handelt sich beim Fund aus Innsbruck-Wilten um den Wiederfund der Art für Nordtirol (POLATSCHKE 1999, PAGITZ & LECHNER-PAGITZ 2008).

Bromus secalinus: Nordtirol: Zirl W, gegen Eigenhofen, 11°12'50,5"E 47°16'47,8"N, Weg, Straßenrand, aus Aussaatmischung, 596 msm, 2011.

Die Art hält sich meist nur sehr kurz und ist auch hier bereits wieder verschwunden.

Campanula portenschlagiana (sec. CULLEN & al. 2011b): Nordtirol: Volders S, Schloss Friedberg, 11°33'46"E 47°16'48"N, Schlossmauer, 650 msm, 2006.

Neu für Tirol. Bei FISCHER & al. (2008) wird die Art für Österreich noch nicht berücksichtigt. HOHLA (2006) führt *C. portenschlagiana* für Oberösterreich an. Angaben aus der Stadt Salzburg finden sich bei PILSL & al. (2008).

Cerastium glutinosum: Nordtirol: Fritzens, Bahnhof Fritzens-Wattens, 11°35'40"E 47°18'09"N, Pflasterritzen, Gehsteigkanten, 550 msm, 2010; – Terfens Bahnhof, 11°38'05"E 47°18'57"N, Gleisschotter, Nebengleis, 545 msm, 2009; – Völs NE, Kreisverkehr bei der Autobahnabfahrt, 11°19'19,4"E 47°15'37,1"N, Verkehrsinsel, Scher-

rasen, 590 msm, 2012; – Zirl, Eigenhofen W, zwischen Autobahn und Inn, 11°11'35"E 47°16'56"N, Erdaufschüttung, 599 msm, 2005.

Wiederfund für Nordtirol.

***Cerastium pumilum*:** Nordtirol: Innsbruck Mühlau Rauch'sche Bahn, 11°25'15,4"E 47°16'47,7"N, Gleisanlage, ruderal, 570 msm, 2004.

Wiederfund für Nordtirol.

Chasmanthium latifolium (sec. SÁNCHEZ-KEN & CLARK 2003): Nordtirol: Jenbach, Feldwegrand, Gebüschsaum, 2008, leg. H. Neuner, det. K. Pagitz.

Neu für Österreich. Das gelegentlich als Zierpflanze kultivierte, aus Nordamerika stammende Süßgras wurde von Hanspeter Neuner im Rahmen seiner Diplomarbeit zur Neophytenflora von Jenbach erstmals für Österreich von diesem Wildstandort dokumentiert. Die Art neigt auch in Gärten zur Selbstausaat (Eigenbeobachtung der Autoren).

***Cornus sanguinea subsp. australis*:** Nordtirol: Mötz E zwischen Bahnhof und Autobahnauffahrt, angepflanzt und reichlich verwildert, 645 msm, 2007; – Pettnau W, Lengberg, 11°07'24"E 47°18'29"N, Böschungen, Forstwegränder, 715 msm, 2010; – Telfs W, westlich Platten, 11°07'21,4"E 47°18'25,7"N, Forstwegrand, ursprünglich aus Böschungsbepflanzung, 660 msm, 2011; – Völs, Völser Au, 11°13'29"E 47°16'06"N, 2010, Grauerlenau; – Zirl E, 11°13'29"E 47°16'06"N, Gebüschsaum, Wegrand, 595 msm, 2009; – Zirl, Eigenhofen W, 11°11'23,8"E 47°16'59,4"N, Auwaldsaum, 600 msm, 2011.

Neu für Tirol. Nach stichprobenartigen Untersuchungen des Autors wird bei Anpflanzungen entlang von Verkehrswegen, Uferbereichen etc. unter der Bezeichnung Blutroter Hartriegel meist die nicht einheimische, südosteuropäisch-westasiatische Unterart *Cornus sanguinea subsp. australis* anstelle von *C. s. subsp. sanguinea* verwendet. Ausgehend von diesen Initialen verwildert die Sippe zunehmend und dringt mittlerweile auch in naturnahe Standorte wie Auwälder ein.

***Cornus sericea*:** Nordtirol: Axams NW, westlich Zifres, 11°15'54"E 47°14'17,2"N, Forstwegrand, Gebüschsaum, 810 msm, 2011; – Forchach S Richtung Stanzach, 10°34'40"E 47°23'60"N, 925 msm, 2006; – Jenbach, Tiergarten Ost (Wiesinger Teil), Autobahndamm, ca. 550 msm, 2008, leg. H. Neuner; – Leutasch, Neuleutasch, 11°10'54"E 47°21'12"N, 1215 msm, 2006; – Natters, Landeskrankenhaus, Waldlichtung, Jungwuchs, 840 msm, 2008; – Pflach, nördlich des Naturparkzentrums, 10°42'56"E 47°30'51"N, 830 msm, 2006; – Rieden, Riedener See, alter Steinbruch, Erdbablagerungen, Gartenabfälle, 10°40'11"E 47°26'31"N, 890 msm, 2006; – Unterletzen, Lussbach, 10°42'53"E 47°31'16"N, 840 msm, 2006; – Vomp, Vomperberg, 11°39'54,66"E 47°20'25,94"N, Forstwegrand, Lichtung, 780 msm, 2010; – Zirl, südl. vom Bahnhof, 12°13'43"E 47°15'59"N, Gebüschgruppe in Feuchtwiese, 595 msm, 2009.

***Cotoneaster bullatus*:** Nordtirol: Natters, Landeskrankenhaus, 11°22'01"E 47°14'19"N, Waldlichtung, Jungwuchs, 840 msm, 2008; – Telfs N, Sportplatz, 11°04'02"E 47°18'47"N, 700 msm, 2004; – Zirl W, Eigenhofen Schuttplatz, 11°11'35"E 47°16'54"N, 600 msm, 2005; – Volders, Wald südl. des Klosters St. Karl, 11°33'10,4"E 47°16'51,37"N, 585 msm, 2013.

Neu für Nordtirol. Aus Osttirol ist *Cotoneaster bullatus* seit 2011 dokumentiert (Stöhr & al. 2012).

***Cotoneaster dielsianus*:** Nordtirol: Fritzens N, 11°34'51,5"E 47°18'58,4"N, Wegmauer, 745 msm, 2011; – Fritzens N, 11°35'01,8"E 47°18'39,4"N, Forstwegböschung, Waldrand, 650 msm, 2007; – Inzing S, 11°12'10"E 47°16'05"N, Fichtenwald, Forstwegrand, 635 msm, 2010; – Natters, beim Landeskrankenhaus, 11°22'01"E 47°14'19"N, lichter Fichten-Föhrenwald, 845 msm, 2010; – Vomp, Fiecht, beim Wasserreservoir, 11°41'42"E 47°21'38"N, Forstwegrand, 700 msm, 2007.

Neu für Nordtirol.

***Cotoneaster divaricatus*:** Nordtirol: Natters, Landeskrankenhaus, 11°22'01"E 47°14'19"N, Waldlichtung Jungwuchs, 840 msm, 2008; – Pettnau W, Lengberg, 11°06'48"E 47°18'47"N, Forstwegrand, Waldsaum, 650 msm, 2010; – Rum, Garzan, 11°26'22"E 47°17'51"N, Waldrand, 875 msm, 2007; – Schönwies Bahnhof, Bahnsteigkante, 638 msm, 2007; – Volders, Großvolderberg, 11°34'38"E 47°12'02"N, Forstwegrand, 700 msm, 2006.

***Crepis foetida* (subsp. *rhoeadifolia*):** Nordtirol: Fritzens, westlich vom Bahnhof, 11°35'00"E 47°18'08,7"N; – Bahndamm, Massenvorkommen, 555 msm, 2011.

Wiederfund für Tirol. Für *C. foetida* liegt aus Tirol nur eine einzige historische Fundmeldung vor (Innsbruck, Karwendelbahn, laut POLATSCHEK 1999: 415), seither galt die Art als verschollen (FISCHER & al. 2008, POLATSCHEK & NEUNER 2001). 2011 wurde eine an Individuen reiche Population von *C. foetida* an einem Bahndamm in Fritzens gefunden, unter anderem gemeinsam mit *Senecio inaequidens*. Mit derzeit nur einem sehr eng umgrenzten Fundort ist die Art einer der seltensten Neophyten in der Tiroler Flora und als unbeständig einzustufen.

***Cyperus esculentus*:** Nordtirol: Rietz bei Telfs E, 11°02'53,0"E 47°17'35,1"N, Maisäcker, Randbereiche, 628 msm, 2011.

Neu für Tirol. Der Bestand besteht aus zwei ca. 50 m voneinander entfernten Teilpopulationen. Die Art ist kleinflächig dominant.

***Dasiphora fruticosa*:** Nordtirol: Arzl im Pitztal, Straße nach Piller, Langegerte E, 10°43'09,3"E 47°09'00,2"N, Erdbablagerungen, Deponie, 1154 msm, 2006; – Stanzach, Lech, Flussbett, Ufer, 2009.

***Deutzia scabra*:** Nordtirol: Ampass E, Marendebach, 11°28'34"E 47°16'13"N, 565 msm, 2005, Bachufer, bachbegleitend, größerer Bestand, zieht sich von Bienenhäusern zum Bach.

***Dianthus armeria*:** Nordtirol: Wipptal, Gärberbach Richtung Zenzenhof, etliche Individuen, ruderal, aufgeschüttete Böschung, 11°23'28"E 47°13'47"N, 675 msm, 2006.

***Digitalis purpurea*:** Nordtirol: Innsbruck S, Siltschlucht, Schlagfluren, 1992; – Inzing, Recyclinghof, 11°12'42"E 47°16'04"N, 605 msm, 2005.

***Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*:** Osttirol: Dölsach Friedhof, 12°50'32,6"E 46°49'35,1"N, Kieswege, 728 msm, 2011; – Lienz E, 12°46'42,2"E 46°49'58,0"N, Ruderalfläche, 670 msm, 2011; – Nikolsdorf, Lengberg W, 12°53'00,8"E 46°47'14,0"N, Straßenbankett, 640 msm, 2011.

Neu für Osttirol: Diese Unterart der Blut-Fingerhirse ist aus Tirol bisher kaum dokumentiert. Die südosteuropäische Sippe ist für Nordtirol historisch bei Mühlau sowie aus den 1980ern für Nassereith im Gurgltal (MELZER 1984) angegeben. 2011 erfolgte der Erstnachweis für Osttirol. Werden bei MAIER & al. (2001) vor allem Maisäcker als Wuchsorte angegeben, so sind es bei den aktuellen Funden durch den Erstautor durchwegs Ruderalstandorte wie Pflasterritzen oder Straßenbankette.

***Dipsacus strigosus*:** Nordtirol: Zirl E, Ufer des Ehnbaches, 11°15'03"E 47°16'21"N, 2009.

Zweiter Nachweis für Nordtirol (vgl. PAGITZ 2008). Die Population ist seit dem Auffinden stabil.

***Dittrichia graveolens*:** Nordtirol: Ampass N, 11°27'32"E 47°15'57"N, Autobahnrand, 582 msm, 2010; – Fritzens, Bereich Autobahnabfahrt, Straßenbankett, 570 msm, 2012; – Innsbruck Amras, Autobahn, 580 msm, 2010; – Mutters SW, Autobahn Höhe Ahrntal-Europabrücke, Bankett, 11°23'43"E 47°12'58"N, 790 msm, 2011; – Pettnau Autobahnraststation, Auffahrt Richtung Telfs, 11°09'57,15"E 47°17'03,42"N, Straßenbankett, 608 msm, 2011; – Stams W, Bundesstraße, Verladestelle an der Bahn, 10°56'18,1"E 47°16'45,5"N, Straßenbankett, 640 msm, 2011; – Völs, Autobahn, Höhe Flughafen, Autobahnrandstreifen, 580 msm, 2011; – Zirl W, Eigenhofen SW, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd-Schotter, Zwischenlager, 600 msm, 2009; – Zirl, Richtung Unterperfuss, 11°14'27,9"E 47°15'45,2"N, Autobahnrandstreifen, 595 msm, 2009.

Obwohl erst seit einem Jahrzehnt in Nordtirol nachgewiesen, zählt die Art heute zu den am weitesten verbreiteten gebietsfremden Arten an Straßenrändern. Nach dem Erstnachweis im Nordtiroler Unterland (HOFBAUER 2005) liefern STÖHR & al. (2009, 2012) weitere Fundmeldungen aus Nordtirol. *Dittrichia graveolens* ist einer der am stärksten in Ausbreitung begriffenen Neophyten der letzten Jahre. Die aktuelle Verbreitung der Art in Nordtirol umfasst das gesamte Inntal bis gegen Imst sowie das Wipptal bis

gegen Matri. Die Vorkommen konzentrieren sich vor allem auf Straßenränder, seltener in Erd- und Schuttdeponien. Häufig werden Massenbestände gebildet (die angeführten Funde sind exemplarisch).

***Elodea nuttallii*:** Nordtirol: Mieminger Plateau, Affenhausen, Tannwiesen, 11°01'49"E 47°18'22"N, Teich, 770 msm, 2009.

Neu für Tirol.

***Erigeron annuus subsp. septentrionalis*:** Nordtirol: Ampass E, Schotterwerk, Deponie, 11°28'30"E 47°16'12"N, 565 msm, 2005; – Fließ, Silberplan, 10°38'04"E 47°07'05"N, Straßenrand, Straßenböschung, 1035 msm, 2006; – Forchach S Richtung Stanzach, 10°34'39,5"E 47°23'59,8"N, Erdaufschüttungen, Deponie, 925 msm, 2006; – Haiming, Ötztal-Bahnhof, 10°51'18,0"E 47°13'51,3"N, Gewerbegebiet, ruderal, 735 msm, 2005; – Inzing, Recyclinghof, 11°12'42"E 47°16'04"N, 605 msm, 2005; – Mutters, Gärberbach Richtung Zenzenhof, 11°23'28"E 47°13'47"N, 675 msm, 2007; – Oetz S, 10°52'57"E 47°12'25"N, Straßenrand, ruderal, Dammschüttung, 765 msm, 2005; – Pettnau W, Parkplatz, 11°06'53"E 47°18'44"N, 635 msm, 2005; – Pettnau W, Parkplatz, 11°07'28"E 47°18'28"N, Forstweg, 710 msm, 2005; – Schwaz, Bahnhof SW, 11°42'05"E 47°25'55,5"N, 2005; – Telfs-Pfaffenhofen, Bahnhofsareal, 11°04'40"E 47°18'03"N, Gleise, Parkflächen, 620 msm, 2005; – Unterletzen, Lussbach, 10°42'53,0"E 47°31'16,4"N, Materialablagerungen, Parkfläche, Forstweg, 840 msm, 2006; – Unterpinswang, 10°40'52,0"E 47°32'08,1"N, 824 msm, 2006; – Volders, Großvolderberg, südl. Eppstein, 11°34'38"E 47°17'02"N, Waldweg, Forstwegböschung, Schlagflächen, 700 msm, 2006; – Völs, Bahnhof, 11°19'13"E 47°15'22"N, Gleisschotter, ruderal, Mauerbasen, 585 msm, 2005.

Angaben aus dem Außerfern fehlten bislang.

***Erigeron annuus subsp. strigosus*:** Nordtirol: Inzing E/Zirl W, Gewerbegebiet, 11°13'16"E 47°16'03"N, ruderal, 595 msm, 2009.

Neu für Westösterreich. *Erigeron annuus subsp. strigosus* ist nach Einschätzung der Autoren anders als *E. a. subsp. septentrionalis* stets gut von *E. a. subsp. annuus* zu trennen und sollte vielleicht besser Artrang genießen. Die Population existiert nach wie vor. Als *E. a. subsp. strigosus* werden hier Pflanzen mit relativ dichter, durchwegs anliegender Stängelbehaarung und ganzrandigen oberen Stängelblättern bezeichnet (vgl. NESOM 2006: 345).

***Euphorbia prostrata*:** Nordtirol: Angath, Autobahnraststation, 12°03'52"E 47°31'01"N, Pflasterritzen, Massenvorkommen, 500 msm, 2013; – Telfs S, Autobahnparkplatz, 11°05'02,1"E 47°18'15,0"N, Pflasterritzen, Gehsteigkanten, 620 msm, 2011.

Der Erstnachweis für Tirol erfolgte 2008 in Hall (Ströhr & al. 2009).

***Forsythia ×intermedia*:** Nordtirol: Telfs N, Sportplatz, 11°04'02"E 47°18'47"N, 700 msm; – Pettnau W, Parkplatz, Forstweg oben am Hang, 11°06'59"E 47°18'42"N,

655 msm, 2005; – Volders, Großvolderberg, Abzweigung Wattens, Waldweg, Forstwegböschung, Schlagflächen, 11°35'01"E 47°16'56"N, 760 msm, 2006.

***Glebionis coronaria*:** Nordtirol: Inzing E, Gewerbegebiet, 11°13'10,3"E 47°16'01,2"N, ruderal, Pflasterritzen entlang einer Mauer, 595 msm, 2011.

***Hemerocallis fulva*:** Nordtirol: Elmen, Lech westlich vom Sportplatz, 10°32'25"E 47°20'37"N, 980 msm, 2006; – Fließ, Abzweigung der Fließer Straße, 10°38'11,7"E 47°06'53,3"N, Ruderalfläche, Deponie, 860 msm, 2005; – Fließ, westlich der Auffahrt nach Fließ, 10°38'08"E 47°06'53"N, Straßenrand, ruderal, Böschung, 860 msm, 2006; – Inzing, Gaisau, Auwald, 590 msm, 2010; – Sellrain, Parkplatz, 11°09'11"E 47°11'39"N, Bachufer, 1200 msm, 2005; – Unterperfuss, Auffahrt Ranggen, 11°14'36"E 47°15'17"N, Ruderalfläche, 740 msm, 2005; – Zirl-Eigenhofen, Kraftwerk, 11°12'50"E 47°16'46"N, Straßenböschung, Gebüschsaum, 595 msm, 2005.

***Hierochloe odorata*:** Nordtirol: Mieminger Plateau, östlich Affenhausen, 11°01'49,6"E 47°18'21,9"N, Teichufer, 790 msm, 2011.

Der Erstnachweis der Art für Nordtirol erfolgte erst vor wenigen Jahren südlich von Innsbruck (PAGITZ 2008). Der hier dokumentierte Fundort liegt im Uferbereich eines Fischteiches. Aufgrund des offensichtlichen menschlichen Einflusses an beiden Nordtiroler Fundorten muss die Art als adventiv eingestuft werden (vgl. PAGITZ 2008).

***Holosteum umbellatum*:** Nordtirol: Telfs W, Pfaffenhofen Bahnhof, 11°04'33"E 47°18'03"N, sandiger Zwischengleisbereich, 620 msm, 2010.

Wiederfund für das Inntal (vgl. POLATSCHKE 1999). Aus dem Außerfern gibt es einen Nachweis von E. Dörr aus dem Jahre 1990 vom Bahnhof Reutte (DÖRR & LIPPERT 2001). Im westlichen Bereich des Bahnhofes Pfaffenhofen bildet die Art Massenbestände und dominiert den Frühjahrsaspekt. Begleiter ist unter anderem *Saxifraga tridactylites*.

Impatiens scabrida (sec. CHEN & al. 2007): Nordtirol: Leutasch NE, Leutaschkamm, 11°14'31"E 47°25'48"N, feuchter Schluchtwald, ruderaler Einfluss, 1005 msm, 2007.

Neu für Tirol, Wiederfund für Österreich. *Impatiens scabrida* ist eine der zahlreichen asiatischen *Impatiens*-Arten. Die ursprünglichen Vorkommen liegen in Ostasien. In Europa wird die Art sehr selten als Gartenpflanze kultiviert, und vereinzelt gibt es Meldungen über Auswilderungen. Einen historischen Hinweis auf *I. scabrida* aus Österreich gibt es bei Kirchheim in Oberösterreich (pers. Mitt. Wojciech Adamowski, 2012). 2006 wurde *I. scabrida* in Gemeindegebiet von Leutasch kurz vor der Grenze zu Bayern gefunden. Es handelte sich dabei um eine kleine Population in einer steilen und schattigen Rinne in der Geisterklamm inmitten eines Buchen-Tannen-Fichtenmischwaldes. Der Bestand konnte sich einige Jahre halten, mit jährlich abnehmender Individuenzahl. Eine Nachsuche im Spätsommer 2011 ergab schließlich keine Funde mehr. Nach Be-

obachtungen der Autoren kam die Art hier erst jeweils sehr spät im Jahr zur Blüte und erreichte die Samenreife kaum vor Eintreten der ersten Nachtfröste. Es kann davon ausgegangen werden, dass mit Erlöschen der Samenbank die Population wieder ausstarb. Nachsuche in der Umgebung erbrachten keine weiteren Vorkommen, auch konnte die Ausgangsquelle der Population nicht ergründet werden.

***Kolkwitzia amabilis*:** Nordtirol: Prutz N, Ruderalfläche am Inn, 10°39'51"E 47°05'09"N, 859 msm, 2005.

***Lycium barbarum*:** Nordtirol: Zirl, Eigenhofen SW, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd-Schotter-Zwischenlager, 600 msm, 2009.

***Oenothera pycnocarpa*:** Nordtirol: Inzing S, Eingang Schindeltal, Erdablagerungen, Massenbestand, 2013; – Zirl, Eigenhofen W, 11°11'30"E 47°16'57"N, Erd- und Schuttdeponie, 600 msm, 2011.

***Papaver argemone*:** Nordtirol: Pflach, nördlich Unterletzen, 10°42'01"E 47°31'27"N, Erd-Schotterdeponie, 830 msm, 2011.

Wiederfund für Nordtirol. Für Nordtirol existieren fast ausschließlich historische Angaben (vgl. POLATSCHEK 2000), gleichzeitig ist es die erste Fundmeldung für das Außerfern.

***Papaver croceum*:** Nordtirol: Huben S, Winkle, 10°59'36"E 47°01'34"N, Schotterwerk, Deponie, 1230 msm, 2005.

Der bislang einzige Nachweis der Art für Nordtirol stammt ebenfalls aus dem Ötztal (POLATSCHEK 2000).

***Phalaris arundinacea* var. *picta*:** Nordtirol: Sellraintal, Sellrain, Parkplatz, 11°09'11"E 47°11'39"N, Bachufer, bachbegleitend, 1200 msm, 2005.

***Phalaris canariensis*:** Nordtirol: Leutasch, Weidach, Ufer der Leutascher Ache, 2011; – Reutte SE, Rieden, Riedener See, 10°40'11,0"E 47°26'31,6"N, alter Steinbruch, Materialablagerungen, 890 msm, 2006.

***Phedimus hybridus*:** Nordtirol: Forchach S Richtung Stanzach, 10°34'39,5"E 47°23'59,8"N, Erdaufschüttungen, Deponie, 925 msm, 2006; – Zöblen, Katzensteig, 10°28'04,0"E 47°30'32,7"N, 1075 msm, 2006.

***Physalis peruviana*:** Nordtirol: Lechtal, Forchach S Richtung Stanzach, Erdaufschüttungen, Deponie, Kompostauflage, Massenvorkommen, 10°34'39,5"E 47°23'59,8"N, 925 msm, 2006.

***Phytolacca acinosa*:** Nordtirol: Inzing, Recyclinghof, 11°11'22,1"E 47°16'23,7"N, 605 msm, 2005.

Neu für Tirol. Die Population existiert nach wie vor.

***Plantago coronopus*:** Nordtirol: Seefelder Plateau, Seefeld Richtung Scharnitz, Höhe Abfahrt Scharnitz N, 11°11'49,1"E 47°20'19,8"N, Straßenbankett, gem. mit *Spergularia marina* und *Puccinellia distans*, 1198 msm, 2011.

***Potentilla indica*:** Nordtirol: Unterperfuss, Auffahrt Ranggen, 11°14'36"E 47°15'17"N, Ruderalfläche, 740 msm, 2005; – Unterpinswang, 10°40'52,0"E 47°32'08,1"N, 824 msm, 2006.

***Ranunculus sceleratus*:** Nordtirol: Zirl, Eigenhofen, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd- und Schotterdeponie, 600 msm, 2013.

***Rhus typhina*:** Nordtirol: Fließ, Abzweigung der Fließer Straße, 10°38'11,7"E 47°06'53,3"N, Ruderalfläche, große Schotteraufbereitungsanlage, Deponie, 860 msm, 2005; – Inzing, Recyclinghof, 11°12'42"E 47°16'04"N, 605 msm, 2005; – Zirl, Eigenhofen, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd-Schotterdeponie, 600 msm, 2013.

***Saxifraga tridactylites*:** Nordtirol: Fritzens Bahnhof, 11°35'46"E 47°18'09"N, lückige trockene Sandfluren, 545 msm, 2009; – Pfaffenhofen, Bahnhof, 11°04'33"E 47°18'03"N, sandiger Zwischengleisbereich, 620 msm, 2010.

Die erst 2004 für Nordtirol wiedergefundene Art (PAGITZ 2008) ist nach wie vor sehr selten, an den Standorten sind aber zahlreiche Individuen vorhanden.

***Setaria verticilliformis*:** Nordtirol: Weer E, Brandstatt, 11°39'48"E 47°18'39"N, Erdlagerplatz und Deponie, 565 msm, 2006.

Neu für Tirol. Die insgesamt in Österreich noch weitgehend seltene Borstenhirsen-Art (vgl. FISCHER & al. 2008) wurde in Nordtirol bislang ein einziges Mal in einer kleinen Gruppe auf Aushubmaterial gefunden. Seither ist *Setaria verticilliformis* wieder verschollen.

***Sisymbrium altissimum*:** Nordtirol: Fließ, Abzweigung der Fließer Straße, 10°38'11,7"E 47°06'53,3"N, Ruderalfläche, Schotteraufbereitungsanlage, 860 msm, 2005; – Fließer Au, Sportplatz und Umgebung, 10°35'03"E 47°07'31"N, ruderal, Parkfläche, Straßenrand, 802 msm, 2005; – Zirl, Eigenhofen, 11°11'35"E 47°16'54"N, Erd-Schotterdeponie, 600 msm, 2013.

Aktuelle Nachweise der Art in Nordtirol sind sehr selten (PAGITZ & LECHNER-PAGITZ 2005, POLATSCHKE 1999).

***Solanum lycopersicum*:** Nordtirol: Forchach S Richtung Stanzach, 10°34'39,5"E 47°23'59,8"N, Erdaufschüttungen, Deponie, 925 msm, 2006; – Weißenbach Richtung Höfen, Hornberg SW, 10°40'16,31"E 47°27'31,3"N, Erdbablagerungen, Erdhaufen 890 msm, 2006.

***Solidago* × *niederederi* (= *S. canadensis* × *S. virgaurea*):** Nordtirol: Fritzens E, 11°36'59,3"E 47°18'43,6"N, Forstwegrand, Schlagflur, 655 msm, 2011; – Hatting S, Auffahrt Hattinger Berg, 11°09'42,8"E 47°16'28,2"N, Waldsaum, Lichtung, 685 msm, 2012; – Igls W, Forstweg südlich Zenzenhof, 11°23'29,73"E 47°13'06,41"N, Forstwegrand, 755 msm, 2010; – Innsbruck, Allerheiligen, unterhalb Auffangbecken, 11°21'05"E 47°16'26,6"N, 790 msm, 2009; – Innsbruck, Kranebitten, Hofwald, 11°18'23,2"E 47°16'01,8"N, Forstwegböschung, Schlagflur, 660 msm, 2011; – Inzing S, Schindeltal, 11°11'39,4"E 47°15'59,8"N, Waldlichtung, Schlagflächen, 790 msm, 2012; – Kematen S, 11°15'54,69"E 47°14'41,56"N, Forstwegränder, Schlagflur, 710 msm, 2012; – Kramsach, Bauernhofmuseum, 11°55'13"E 47°27'50"N, Waldsaum, 580 msm, 2006; – Natters S, Giggelberg, 11°22'08,9"E 47°13'49,6"N, Schlagflur, 820 msm, 2013; – Natters, Landeskrankenhaus gegen Natterer Boden, 11°22'19,6"E 47°14'41,1"N, Forstwegrand, 885 msm, 2011; – Oberperfuss, südöstl. Sportplatz, 11°15'14,6"E 47°14'59,7"N, Forstwegrand, Lichtung, 787 msm, 2011; – Pettnau W, Platten, 11°07'08"E 47°18'38"N, Forstwegböschung, 660 msm, 2010; – Ranggen E, 11°14'43,8"E 47°15'17,1"N, Forstwegböschung, Lichtungen, 695 msm, 2010; – Terfens-Fritzens, 11°36'59,3"E 47°18'43,6"N, lichter Fichtenwald, 655 msm, 2011; – Tulfes, Volderwald, 11°31'42,3"E 47°15'58,6"N, Schlagflur, Aufforstung, 785 msm, 12.08.2012; – Unterperfuss S, 11°15'39,59"E 47°14'48,41"N, Forstwegränder, 670 msm, 2009; – Unterperfuss SE, gegen Oberperfuss, Schotterwerk, 11°14'56,5"E 47°15'03,8"N, 725 msm, 2011; – Völs E, 11°20'36"E 47°15'00,3"N, Forstwegrand, 645 msm, 2013; – Zirl W gegen Eigenhofen, 11°13'09,9"E 47°16'47,8"N, Forstwegrand, Waldsaum, 610 msm, 2010.

Osttirol: Gaimberg, Grafendorf N, 12°46'38,2"E 46°50'47,2"N, Wiesenrain, Böschung, 875 msm, 2011; – Kals Unterpeischlach S, 12°35'18,4"E 46°55'41,8"N, Gebüsch, Lichtung, Schlagflur, 795 msm, 2011; – Nikolsdorf, 12°52'27,1"E 46°47'24,7"N, Gebüsch, Hecke, 640 msm, 2011.

Aus Tirol ist die Hybride von einzelnen Fundorten bereits länger dokumentiert (POLATSCHKE 1997). Schwerpunktartige Nachsuche im Großraum Innsbruck durch den Erstautor ergab in den letzten Jahren eine ganze Reihe von Funden dieser Hybride. Sie ist im genannten Bereich nicht selten, und im Kontaktbereich beider Arten regelmäßig zu finden. Stichprobenartige Überprüfungen in Osttirol, Südtirol und Kärnten brachten ebenfalls Nachweise. Auf die Verbreitung der Hybride sollte in Zukunft geachtet werden, zumal sie sich in Aussaatversuchen als fertil erwiesen hat (VILL & PAGITZ unpubl.).

***Sonchus arvensis* subsp. *uliginosus*:** Nordtirol: Stams E, 11°00'00,1"E 47°17'21,6"N, Straßenrand, 630 msm, 2011. Die Sippe ist bislang nur aus dem Tiroler Oberland bekannt (STÖHR & al. 2009).

Am hier genannten Standort kommt die Art gemeinsam mit *Dittrichia graveolens*, *Spergularia marina* und dem im Gebiet sehr häufigen *Panicum barbipulvinatum* (PAGITZ in Vorbereitung) (= *P. riparium* sensu FISCHER & al. 2008), vor.

***Spergularia marina*:** Nordtirol: Brixen im Thale E, Richtung Kirchberg, 12°17'06"E 47°26'56"N, Straßenbankett, 820 msm, 2011; – Haiming SW, kurz vor der Auffahrt Haiming Berg, 10°52'55,3"E 47°14'39,2"N, Straßenbankett, Massenbestand, teils mit *Panicum barbipulvinatum* und *Digitaria sanguinalis*, 678 msm, 2010; – Innsbruck Völs, Kreisverkehr bei der Autobahnabfahrt, 11°19'17,7"E 47°15'32,2"N, Straßenbankett, Verkehrsinsel, 560 msm, 2011; – Mils bei Imst, Autobahnraststätte Trofana, 10°41'34"E 47°12'45"N, Straßenbankett, 725 msm, 2009; – Petttau, Autobahnraststation, Auffahrt Richtung Telfs, 11°09'57,15"E 47°17'03,42"N, Straßenbankett, 608 msm, 2011; – Seefeld Richtung Scharnitz, Höhe Scharnitz N, 11°11'49,1"E 47°20'19,8"N, Straßenbankett, gemeinsam mit *Plantago coronopus*, *Puccinellia distans*, 1198 msm, 2011; – Silz E, Ortseinfahrt, 10°56'30,7"E 47°16'10,4"N, Pflasterfugen, 650 msm, 2011; – Stams W, Verladestelle an der Bahn, 10°56'18,1"E 47°16'45,5"N, Straßenbankett, 640 msm, 2011; – Stams W, unter der Straßenbrücke, 10°57'49,4"E 47°16'35,9"N, Straßenbankett, 640 msm, 2011; – Zirl E, Bundesstraße, 11°15'30"E 47°16'13"N, Straßenbankett, 610 msm, 27.06.2009; – Zirl E, 11°15'28,85"E 47°16'12,74"N, Straßenrand, 602 msm, 10.07.2009.

Neu für Tirol. *Spergularia marina* ist erst von wenigen Jahren in Tirol nachgewiesen worden. Die ersten Funde stammen aus Zirl, Petttau und Imst (hier gemeinsam mit Michael Hohla) aus dem Nordtiroler Oberland. In der Folge konnte *S. marina* in nur wenigen Jahren entlang des Straßennetzes große Teile Nordtirols besiedeln. Die Kleine Salz-Schuppenmiere ist somit einer der erfolgreichsten Neuankömmlinge der letzten Jahre in der Tiroler Flora und zählt mittlerweile zu den häufigsten Arten der hitze- und/oder salztoleranten Flora von Straßenbanketten. *Spergularia marina* ist ein stark in Ausbreitung begriffener Neophyt, der trotz der kurzen Zeit in der Nordtiroler Flora wohl bereits als etabliert betrachtet werden muss, allerdings mit einem sehr engen Standortsspektrum, das sich praktisch völlig auf die wenige Zentimeter bis einige Dezimeter breiten, meist salzbeeinflussten, konkurrenzarmen Straßenrandstreifen beschränkt. Die Art ist in Nordtirol verbreitet, bildet häufig Massenbestände und hat mittlerweile fast das gesamte Inntal, das Brixental, den Raum Kitzbühel-Sankt Johann und das Wipptal besiedelt (die angeführten Funde sind exemplarisch). Die Höhenverbreitung geht mittlerweile deutlich über die colline Stufe (vgl. FISCHER & al. 2008) hinaus (bei Seefeld knapp 1200 msm).

***Sporobolus neglectus*:** Nordtirol: Telfs S, Autobahnparkplatz, 11°05'04,6"E 47°18'15,4"N, Straßenrand, 620 msm, 2011; – Unterperfuss, Autobahnbankett, 585 msm, 2009; – Völs, gegen Kematen, Autobahnbankett, 585 msm, 2009; – Vomp, Fiecht S, Bundesstraße, 11°42'03,31"E 47°21'15,27"N, Straßenbankett, 536 msm, 2010; – Zirl E, Autobahnparkplatz, 11°17'04,5"E 47°15'52,6"N, Straßenbankett, 590 msm, 2011; – Zirl E, östlich des

Autobahnparkplatzes bis Ausfahrt Zirler Berg, 584 msm, 2008; – Zirl W, Autobahnauffahrt, Straßenbankett, 585 msm, 2010.

Osttirol: Nikolsdorf, Lengberg E, 12°53'00,8"E 46°47'14,0"N, Straßenbankett, 640 msm, 2011.

Noch 2008 sind *Sporobolus*-Arten für Österreich und Südtirol als selten eingestuft worden (vgl. FISCHER & al. 2008). Mittlerweile haben die Fundmeldungen aber zugenommen, und heute bilden *Sporobolus*-Arten nicht selten auch Dominanzbestände entlang von Straßenrändern. Vorkommen aus Nordtirol wurden erstmalig 2012 publiziert und beziehen sich auf Funde aus dem Raum Kufstein und St. Johann im Nordtiroler Unterland aus den Jahren 2011 (STÖHR & al. 2012) sowie ohne konkrete Fundortsangaben bei PAGITZ (2012). Die ersten Nachweise für Tirol erfolgten aber bereits 2008 für das Tiroler Oberland aus der Umgebung von Zirl durch Th. Wilhalm und K. Pagitz. In der Folge erfolgten weitere Funde durch den Erstautor, zerstreut über das Inntal verteilt. *Sporobolus neglectus* zählt mittlerweile ebenfalls zur charakteristischen Flora von Straßenrändern in Tirol.

***Sporobolus vaginiflorus*:** Nordtirol: Kramsach W, gegen Münster, 11°51'47,52"E 47°25'50,44"N, Straßenbankett, Massenbestand, 548 msm, 2010; – Wiesing, Autobahnauffahrt Richtung Achensee, 11°48'08,13"E 47°24'14,2"N, Straßenbankett, Massenbestand, 550 msm, 2010; – Zirl, Richtung Unterperfuss, 11°14'27,9"E 47°15'45,2"N, Autobahn-Randstreifen, Massenbestand, 595 msm, 2011.

Osttirol: Nikolsdorf, Nörsach, 12°55'39,3"E 46°46'00,4"N, Straßenbankett, 630 msm, 2011.

Neu für Tirol. Neben *Sporobolus neglectus* tritt nahezu zeitgleich auch *S. vaginiflorus* in Nord- und Osttirol auf. Auch diese Art besiedelt Straßenränder und ist derzeit in Ausbreitung begriffen. Sie kommt sehr zerstreut im Unteren und Mittleren Inntal, meist Massenbestände bildend, vor. Insgesamt ist sie aber weniger häufig als *S. neglectus*.

***Stachys byzantina*:** Nordtirol: Forchach S, Richtung Stanzach, 10°34'39,5"E 47°23'59,8"N, Erdaufschüttungen, Deponie, 925 msm, 11.08.2006.

Neu für Tirol.

***Symphoricarpos albus*:** Nordtirol: Zirl S, östlich Blachfeld, 11°14'19"E 47°15'43"N, 595 msm.

***Syringa vulgaris*:** Nordtirol: Elmen, westlich des Sportplatzes, 10°32'25"E 47°20'37"N, Gartenabfälle, 980 msm, 2006; – Pflach N, Unterführung nach Oberpinswang, 10°42'40,1"E 47°31'20,9"N, 845 msm, 2006.

***Thladiantha dubia*:** Nordtirol: Mieminger Plateau, Affenhausen, südöstlich Tannwiesen, 11°01'47"E 47°18'20"N, bachbegleitendes Gebüsch, 800 msm, 2009; – Oberinntal, Zams, Straße zur Kronburg, ruderal, Gebüschsaum, Materialablagerung, 900 msm, 2007.

Die aus Nordchina stammende Quetschgurke ist bisher aus Nordtirol vor allem aus dem Großraum Innsbruck und dem Oberen Inntal südlich Landeck bekannt (vgl. POLATSCHKE 1999).

***Vulpia myurus*:** Nordtirol: Innsbruck-Kranebitten, 11°19'49"E 47°15'43"N, 590 msm, Parkfläche sowie etwas westlich davon, 2013 (M. Thalinger, pers. Mitt.); – Unterperfluss, sandig schottrige Böschung, Kieswerk, 640 msm, 2007.

Neu für Tirol. Die erste Fundmeldung der Art stammt aus dem Gemeindegebiet von Unterperfluss, wo sie über drei aufeinander folgende Jahre nachgewiesen wurde. 2013 konnte M. Thalinger *Vulpia myurus* im Westen von Innsbruck an zwei nahe beieinander liegenden Fundorten nachweisen. Aktuelle Verbreitung und Vorkommen in Nordtirol: unbeständiger Neophyt, punktuell im Westen von Innsbruck. Die Standortssituation sowohl im Westen von Innsbruck als auch in Unterperfluss spricht dafür, dass die Art Bestandteil von Begrünungsansätzen war.

Literatur

- CHEN Y., AKIYAMA S. & OHBA H. (2007): *Balsaminaceae*. – Flora of China **12**: 43–114. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden.
- CULLEN J., KNEES S.G. & CUBEY H.S. (Ed.) (2011a): The European Garden Flora **2**. – Cambridge: Cambridge University Press.
- CULLEN J., KNEES S.G. & CUBEY H.S. (Ed.) (2011b): The European Garden Flora **5**. – Cambridge: Cambridge University Press.
- DÖRR E. & LIPPERT W. (2001): Flora des Allgäus und seiner Umgebung **1**. – Eching bei München: IHW.
- FISCHER M.A., OSWALD K. & ADLER W. (2008): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 3. Aufl. – Linz: Biologiezentrum Oberösterreich. Landesmuseen.
- HOFBAUER W. (2005): Erstfund des Archaeophyten *Thlaspi alliaceum* L. für Nordtirol sowie neue Fundortangaben zu diversen Neophyten – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **92**: 45–53.
- HOHLA M. (2006): *Panicum riparium* – neu für Österreich – und weitere Beiträge zur Kenntnis der Adventivflora Oberösterreichs. – Neilreichia **4**: 9–44.
- JÄGER J.J. & WERNER K. (2005): Rothmalen – Exkursionsflora von Deutschland **4**. – München: Elsevier.
- MAIER M., NEUNER W. & POLATSCHKE A. (2001): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **5**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum.
- MELZER H. (1984): Notizen zur Flora von Salzburg, Tirol und Vorarlberg. – Verh. Zool.-Bot. Ges. Österreich **122**: 67–76.
- NESOM G.L. (2006): *Erigeron*. – In BARKLEY T.M., BROUILLET L. & STROTHER J.L. (Ed.) (2006): Flora of North America **20**. – New York & Oxford: Oxford University Press.
- NEUNER H. (2009): Neophytenkartierung im Raum Jenbach/Tirol. – Diplomarbeit an der Universität Innsbruck.
- PAGITZ K. (2008): Neuheiten, besonders Neophyten, in der Tiroler Flora. – Neilreichia **5**: 115–129.
- PAGITZ K. (2012): *Eragrostis albensis* neu für den Alpenraum – sowie weitere Beiträge zur Gattung *Eragrostis* (*Poaceae-Eragrostideae*) in Tirol und Österreich. – Stapfia **97**: 193–205.
- PAGITZ K. & LECHNER-PAGITZ C. (2001): Ergänzungen und Bemerkungen zu in Tirol wildwachsenden Pflanzensippen. – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **88**: 119–127.
- PAGITZ K. & LECHNER-PAGITZ C. (2002): Weitere Ergänzungen und Bemerkungen zu in Tirol wildwachsenden Pflanzensippen. – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **89**: 63–69.

- PAGITZ K. & LECHNER-PAGITZ C. (2003): Ergänzungen und Bemerkungen zu in Tirol wildwachsenden Pflanzensippen (II). – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **90**: 113–120.
- PAGITZ K. & LECHNER-PAGITZ C. (2004): Ergänzungen und Bemerkungen zu in Tirol wildwachsenden Pflanzensippen (III). – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **91**: 91–101.
- PAGITZ K. & LECHNER-PAGITZ C. (2005): Ergänzungen und Bemerkungen zu in Tirol wildwachsenden Pflanzensippen (IV). – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **92**: 55–77.
- PILSL P., SCHRÖCK C., KAISER R., GEWOLF S., NOWOTNY G. & STÖHR O. (2008): Neophytenflora der Stadt Salzburg (Österreich). – Sauteria **17**: 1–597.
- POLATSCHKE A. (1997): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **1**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum..
- POLATSCHKE A. (1999): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **2**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum..
- POLATSCHKE A. (2000): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **3**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum..
- POLATSCHKE A. (2001): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **4**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum..
- POLATSCHKE A. & NEUNER W. (2013): Flora von Nordtirol, Osttirol und Vorarlberg **6 & 7**. – Innsbruck: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum.
- SÁNCHEZ-KEN J. G. & CLARK L. G. (2003): *Chasmanthium* Link. – In BARKWORTH M. E., CAPELS K. M., LONG S. & PIEP M. B. (2003): Flora of North America **25**: 344–348. – New York, Oxford: Oxford University Press.
- SCHOLZ H. (2002): *Bromus arvensis subsp. parviflorus* (Desf.). – Florist. Rundbr. **36**: 35.
- STÖHR O., PILSL P., ESSL F., WITTMANN H. & HOHLA M. (2009): Beiträge zur Flora von Österreich, III. – Linzer Biol. Beitr. **41/2**: 1677–1755.
- STÖHR O., PILSL P., STAUDINGER M., KLEESADL G., ESSL F., ENGLISCH Th., LUGMAIR A. & WITTMANN H. (2012): Beiträge zur Flora von Österreich, IV. – Stapfia **97**: 53–136.
- ZIDORN C. H. (2003): Bemerkenswerte Gefäßpflanzenfunde in Nordtirol, Südtirol und Vorarlberg. – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **90**: 127–134.
- ZIDORN C. H. W. & DOBNER M. (1999): Beitrag zur Ruderalflora der Bahnhöfe von Nordtirol. – Ber. Naturwiss.-Med. Vereins Innsbruck **86**: 89–93.