

Herstellung des Weltenbummler-Fächers

Die 3. Auflage 2020 des Weltenbummler-Fächers umfasst neben dem Vorder- und Rückdeckel zwei Informationsblätter sowie 36 Blätter mit Neophyten, Neozoen und Neomyceten.

Benötigte Materialien:

- 10 A4-Kopierpapierblätter (optimal 160 g/m²)
- 10 Laminierfolien (125 µm)
- 1 Flachkopfschraube mit Hülsenmutter M4
- Schere
- (Büro)Locher



1. Schritt

Zunächst wird die pdf-Datei „Weltenbummler-Fächer 3. Auflage 2020 gesamt“ doppelseitig ausgedruckt. Wenn kein doppelseitiger Drucker verfügbar ist, dann können die beiden pdf-Dateien „Weltenbummler-Fächer 3. Auflage 2020 Vorderseite“ sowie „Weltenbummler-Fächer 3. Auflage 2020 Hinterseite“ hintereinander ausgedruckt werden.

2. Schritt

Um die kopierten Blätter feuchtigkeitsabweisend zu machen, werden sie anschließend laminiert.

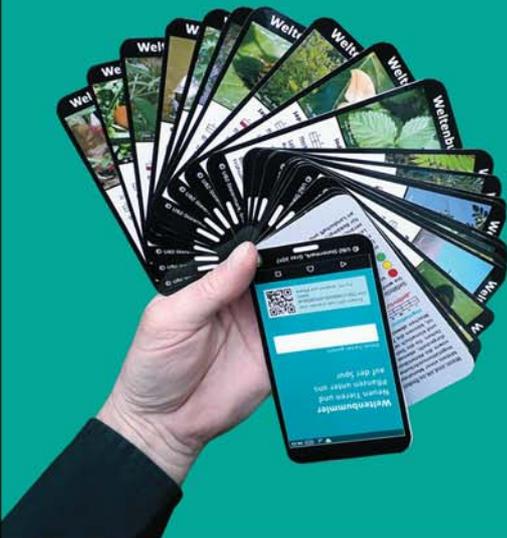
3. Schritt

Nach dem Ausschneiden der einzelnen Fächerblätter wird jedes Blatt an der vorgesehenen Stelle gelocht.

4. Schritt

Abschließend werden die Blätter gemäß Inhaltsübersicht sortiert und mit Flachkopfschraube/Hülsenmutter fixiert.

Wir wünschen gutes Gelingen und viele interessante Beobachtungen mit dem Weltenbummler-Fächer.





Verwendung des Bestimmungsfächers:

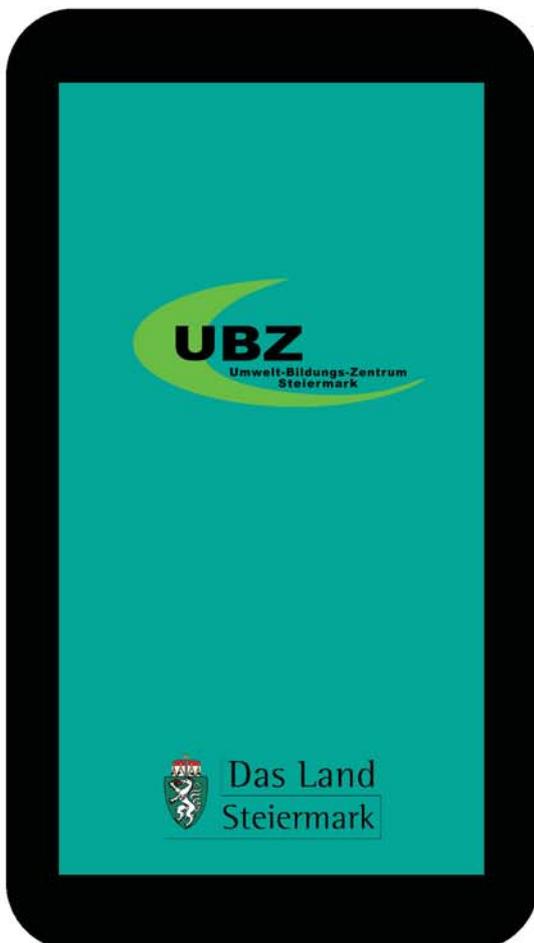
Dieser Fächer im Handy-Format wurde für den Einsatz im Freien entwickelt. Sein Herzstück bilden Beschreibungen in Wort und Bild von einigen wichtigen, speziell in der Steiermark nicht heimischen Pflanzen, Tieren und Pilzen („Neobiota“) sowie die Einschätzung ihrer Gefährlichkeit für Mensch, Natur und Wirtschaft. Vorschläge zur Bekämpfung sollen zum selbst Handeln anregen.

Dieser Fächer ergänzt eine App, mit der man entdeckte Weltenbummler selbst digital erfassen kann.

Sinn und Zweck dieser beiden Lehrmittel sind einerseits die fachlichen Informationen zu den wichtigsten Neobiota, andererseits aber die steiermarkweite Erfassung mit Einträgen in Karten und in ein Datenarchiv. Auf Grundlage dieser Erkenntnisse lassen sich, falls notwendig, Bekämpfungsmaßnahmen zielgerichtet koordinieren.

1. Auflage 2017: Gefördert aus Mitteln des BMNT über den Bildungsförderungsfonds für Gesundheit und nachhaltige Entwicklung.

2. Auflage 2019 sowie 3. ergänzte Auflage 2020: Gefördert aus Mitteln des Amtes der Stmk. Landesregierung, Abteilung 15



Wann sind sie zu finden?

Mittels einer Monatstabelle werden die Vegetationszeiträume (Pflanzen, Pilze) sowie die Aktivitätszeiträume (Tiere) dargestellt, ebenso die gefährlichen Zeiten. Da die Steiermark geografisch und klimatisch sehr stark strukturiert ist, können die Zeiträume um wenige Wochen abweichen.

Vegetations- bzw. Aktivitätszeitraum



„gefährliche / problematische“ Phase

Gefährlichkeit:

Sie wird mit Ampelfarben dargestellt

- sehr problematisch, gefährlich
- problematisch, Vorsicht geboten
- unbedenklich, nicht bedeutend

und betrifft die Bereiche Gesundheit (Allergieauslöser, Krankheitserreger, hautreizend, giftig), Ökologie (andere Lebewesen verdrängend, Lebensraumveränderung) sowie Wirtschaft (Kosten für Bekämpfung, Entsorgung, Schäden an Landschaft und Gebäuden ...).

Weltenbummler



Foto: Kozina

Ambrosie

(*Ambrosia artemisiifolia*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: div. Ruderalstandorte, Straßen- und Wegränder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: ausrupfen bzw. Mahd vor der Blütezeit, Mähgut verbrennen

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

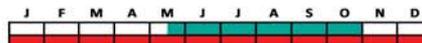
Weltenbummler



Foto: Lenhard

Amerikanische Kermesbeere

(*Phytolacca americana*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: Wald- und Wegränder, Lichtungen, Ackerraine

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Jungpflanzen abmähen bzw. ausreißen oder ausgraben

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Kozina

Drüsiges Springkraut

(*Impatiens glandulifera*)



Herkunft: Indien (Himalaya)

Lebensraum: Gewässerufer, Auwälder, feuchte Ruderalstandorte

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Mahd vor der Blütezeit, Mähgut vertrocknen lassen

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

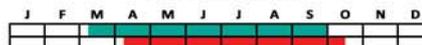
Weltenbummler



Foto: Kozina

Eschen-Ahorn

(*Acer negundo*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: schattige Laubwälder, Auwälder, feuchte Ruderalstandorte

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Ringelung, Vermeidung des Aufkommens in sensiblen Biotopen

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Schwäger

Essigbaum (*Rhus typhina*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: Brachflächen, Straßen- und Wegränder, Bahndämme

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Jungpflanzen abmähen, Wurzeln entfernen, Bäume ringeln

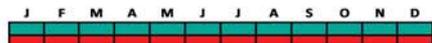
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Lenhard

Flachrohr-Bambus (*Phyllostachys* sp.)



Herkunft: Ostasien

Lebensraum: feuchte Böden an sonnigen Standorten

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Fachleute beiziehen! Halme/Triebe bodennah abschneiden

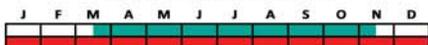
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Berg

Gewöhnliche Robinie (*Robinia pseudoacacia*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: Magerwiesen, Ruderalstandorte, trockene Wälder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Ringeln, Bäume fällen, Entfernen von Stockausschlägen

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Fotos: Winder & Lenhard & Synezls

Blauglockenbaum (*Paulownia tomentosa*)



Herkunft: Zentral- und Westchina

Lebensraum: Ruderalflächen, Bahnböschungen, Industriebrachen

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Jungpflanzen ausreißen bzw. laufend zurückschneiden

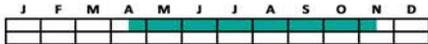
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Fotos: Kozina & Jamain

Gewöhnlicher Trompetenbaum (*Catalpa bignonioides*)



Herkunft: südöstliches Nordamerika

Lebensraum: Flussufer, Auegebiete, feuchte Waldränder, Parks

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Schädling, derzeit nicht notwendig

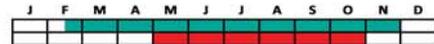
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Kozina

Goldruten (*Solidago sp.*)



Herkunft: Nordamerika (Kanada)

Lebensraum: Gewässerufer, Auwälder, Ruderalstandorte, Bahndämme

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: mit Wurzeln ausreißen, 2-3-malige Mahd, vertrocknen lassen

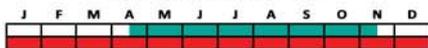
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Fotos: Lenhard & Kozina

Götterbaum (*Ailanthus altissima*)



Herkunft: China

Lebensraum: Schuttflächen, Ruinen, Wegränder, Pflasterritzen, Bahndämme

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Rodung, Wurzeln ausgraben, Austriebe entfernen

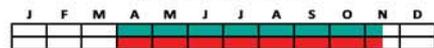
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Indische Scheinerdbeere (*Potentilla indica*)



Herkunft: Südostasien

Lebensraum: Wald- und Feldränder, Ackerraine, Flussufer, Gärten, Hecken

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: händisches Jäten im Frühsommer, Wurzeln entfernen

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Fotos: Kozina

Japanischer Staudenknöterich (*Fallopia japonica*)



Herkunft: Ostasien (Japan)

Lebensraum: Gewässerufer, Straßen- und Waldränder, Brachflächen

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: ausgraben bzw. mähen, Mähgut abdecken, beweiden

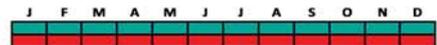
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Lenhard

Kanadische Wasserpest (*Elodea canadensis*)



Herkunft: gemäßigt Nordamerika

Lebensraum: alle Stillgewässer sowie langsam fließende Fließgewässer

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kaum möglich, immer wieder Entnahme durch Mähboote

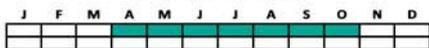
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Manna-Esche (*Fraxinus ornus*)



Herkunft: östliches Mittelmeergebiet

Lebensraum: ehemalige Weinberge, steile und trockene Abhänge

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: derzeit nicht notwendig

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Kozina

Riesen-Bärenklau (*Heracleum mantegazzianum*)



Herkunft: Kaukasus

Lebensraum: Gewässerufer, Wald- und Straßenränder, Brachflächen

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Wurzelstock abstechen, ausgraben, Mahd vor Fruchtbildung

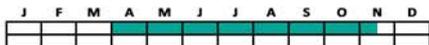
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Fotos: Winder & Botaurus

Rot-Eiche (*Quercus rubra*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: Wald- und Feldränder, Ackerraine, Flussufer, Gärten, Hecken

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: derzeit nicht notwendig, keine großflächige Anpflanzung

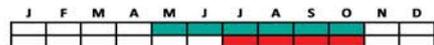
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Schlitzblättriger Sonnenhut (*Rudbeckia laciniata*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: Auwälder, Ackerraine, Fließgewässerufer, Parks, Gärten

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: jahrelange Mahd bei Blühbeginn bzw. vor der Fruchtreife

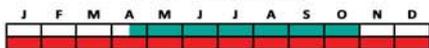
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Lenhard

Schmetterlingsflieder (*Buddleja davidii*)



Herkunft: Ostasien (China, Tibet)

Lebensraum: Schuttflächen, Kiesbänke in Flüssen, Bahndämme

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: 2x jährlich bodennahe abschneiden, Sprosse rasch entfernen

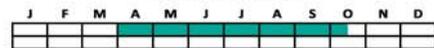
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Kozina

Schwarznuß (*Juglans nigra*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: feuchte Waldränder, Auwälder, Parks

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: derzeit nicht notwendig, steht aber unter Beobachtung

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Topinambur (*Helianthus tuberosus*)



Herkunft: Mittel- und Nordamerika

Lebensraum: Ackerraine, Hecken, Weg- und Waldränder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: jahrelang mehrmals jährlich mähen, Gräser einsäen

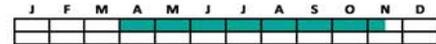
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Foto: Winder

Amerikanische Kiefernwanze (*Leptoglossus occidentalis*)



Herkunft: westliches Nordamerika

Lebensraum: nadelbaum-dominierte Mischwälder, Nadelwälder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: nicht notwendig, in Europa kein Schädling

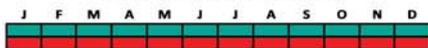
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Dreißig

Amerikanischer Signalkrebs (*Pacifastacus leniusculus*)



Herkunft: westliches Nordamerika

Lebensraum: stehende und fließende Gewässer

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Aussetzen von Jungkrebse in Freigewässern

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Gathany

Asiatische Buschmücke (*Aedes japonicus*)



Herkunft: Japan, Südchina, Korea

Lebensraum: kommt nur im Hochgebirge nicht vor

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Insektenschutzmittel, Fliegengitter

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Asiatischer Marienkäfer (*Harmonia axyridis*)



Herkunft: östliches Asien

Lebensraum: Gärten, Wein- und Obstkulturen, Hecken, lichte Wälder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Infektion der Käfer mit Bakterien, Insektizide, Fliegengitter

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Fotos: Lenhard & Wikipedia

Buchsbaumzünsler (*Diaphania = Cydalima perspectalis*)



Herkunft: Ostasien

Lebensraum: Parks, Gärten, Hecken, Waldränder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: händisches Absammeln, absprühen, Pheromon-/Lichtfallen

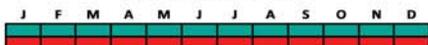
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Strauss

Gemeiner Sonnenbarsch (*Lepomis gibbosus*)



Herkunft: gemäßigt Nordamerika

Lebensraum: strömungsarme Fließgewässerbereiche, Stillgewässer

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Aussetzen von Aquarienfischen

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Lenhard

Einjähriges Berufkraut, Feinstrahl (*Erigeron annuus*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: Ruderalflächen, Wiesen, Steinbrüche, Weg- und Waldränder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
 ökologisch ●
 wirtschaftlich ●

Bekämpfung: mit Wurzeln ausreißen, bevor sich Samen bilden

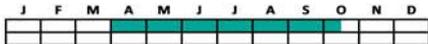
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Fotos: Winder & Kozina

Japanischer Eichenseidenspinner (*Antheraea yamamai*)



Herkunft: östliches Asien

Lebensraum: Eichenwälder, trockene Mischwälder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Schädling, daher nicht notwendig

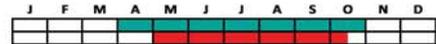
© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Winder

Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: Anbauggebiete von Kartoffeln, Paprika, Tomaten, Melanzani

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: Insektizide, Infektion der Käfer mit Bakterien

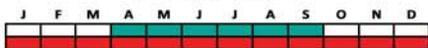
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Fotos: Lenhard

Mauerspinne (*Brigittea civica*)



Herkunft: Mittelmeerraum

Lebensraum: exponierte Hauswände im Siedlungsraum, warme Felsen

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Gift! Beschattung der Fassaden, Mauern abspritzen

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Foto: Necrophorus + Winder

Rosskastanien-Miniermotte (*Cameraria ohridella* Deschka & Dimić)



Herkunft: südlicher Balkan (Albanien)

Lebensraum: weiß-blühende Rosskastanien, fallweise Bergahorn

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: derzeit keine wirkungsvollen Maßnahmen bekannt

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Rotwangen-Schmuckschildkröte (*Trachemys scripta elegans*)



Herkunft: östliches Nordamerika

Lebensraum: Teiche, langsam fließende Gewässer mit viel Ufervegetation

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Aussetzen von Tieren (Fauna-Verfälschung)

© UBZ-Steiermark, Graz 2020

Weltenbummler



Waschbär (*Procyon lotor*)



Herkunft: Nordamerika

Lebensraum: gewässerreiche Laub- und Mischwälder, Parks, Gärten

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

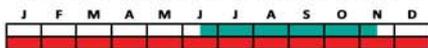
Bekämpfung: Bejagung aggressiver Tiere, präventive Maßnahmen

© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Falsches Weißes Stängelbecherchen (*Hymenoscyphus fraxineus* Baral et al.)



Herkunft: Ostasien

Lebensraum: parasitisch auf Eschen, überall wo diese vorkommen

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: derzeit keine wirkungsvollen Maßnahmen bekannt

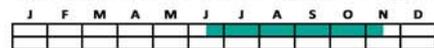
© UBZ-Steiermark, Graz 2019

Weltenbummler



Tintenfischpilz

(*Clathrus archeri*, Syn.: *Anthurus archeri*)



Herkunft: Australien, Neuseeland

Lebensraum: Laubwälder, Wiesen, Weiden, seltener Nadelwälder

Gefährlichkeit: gesundheitlich ●
ökologisch ●
wirtschaftlich ●

Bekämpfung: kein Schädling, daher nicht notwendig

© UBZ-Steiermark, Graz 2019