Dupla plantarum vascularium (2003)

Anton DRESCHER*

DRESCHER A. 2003. Dupla plantarum vascularium (2003). - Fritschiana (Graz) 45: 1–24. – ISSN 1024-0306

Abstract: Dupla plantarum vascularium (2003) comprises 50 collections, with one exception of Austrian origin. The material was collected by A. DRAXLER, A. DRESCHER, J. KERNER(†), F. KUMMERT, W. MAURER, and Ch. SCHEUER. Short biographical notes on Josef KERNER are given in the introduction.
The most remarkable taxa of Dupla plantarum vascularium (2003) are *Andromeda polifolia, Linum austriacum* subsp*. austriacum, Primula farinosa*, *Thesium rostratum*, and *Viola pumila*. All of them are rare in Austria and endangered at least in certain regions of the country.

Zusammenfassung: Dupla plantarum vascularium (2003) umfasst 50 Aufsammlungen, die mit einer Ausnahme aus Österreich stammen. Das Material wurde von A. DRAXLER, A. DRESCHER, J. KERNER (†), F. KUMMERT, W. MAURER und Ch. SCHEUER gesammelt. In der Einleitung finden sich kurze biographische Hinweise zu Josef KERNER.
Die bemerkenswertesten Taxa der Dupla plantarum vascularium (2003) sind die in Österreich seltenen und zumindest regional gefährdeten Arten *Andromeda polifolia, Linum austriacum* subsp*. austriacum, Primula farinosa, Thesium rostratum* und *Viola pumila*.

* Anton DRESCHER, Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz,
Holteigasse 6, A-8010 Graz, AUSTRIA.
e-mail: anton.drescher@uni-graz.at.
http://www-ang.kfunigraz.ac.at/~drescher/index.html

Die Serie Dupla plantarum vascularium wurde zur Veröffentlichung und Verteilung von Dubletten hauptsächlich historischer Aufsammlungen gegründet. Da diese Dubletten in sehr unterschiedlicher Stückzahl vorliegen (4–23), werden auf jedem Etikett alle Herbarien genannt, die eine Dublette erhalten. Die dafür verwendeten Herbarabkürzungen folgen HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the World, Ed. 8. Regnum Vegetabile, Vol. 120. New York bzw. http://www.nybg.org/bsci/ih/searchih.html). Die Herbarien in Graz (GZU), Liège (LG), Corvallis (OSC) und Beijing (PE) erhalten alle verteilten Kollektionen. Die Etiketten sind nicht numeriert, die Taxa alphabetisch geordnet.

Die ursprünglich handschriftlich (Kurrent) vorliegenden Etikettentexte der historischen Aufsammlungen (Originaletiketten oder Kopien liegen jeder Aufsammlung bei) wurden nach Möglichkeit unverändert ins Englische übertragen und durch zusätzliche Angaben in eckigen Klammern, wie z. B. die Entfernung zu größeren Ortschaften in der Umgebung sowie die geographische Breite und Länge, ergänzt. Die geographische Länge wird E bzw. W von Greenwich angegeben. Wenn eine

Zuordnung möglich ist, wird die Quadranten-Nummer der *KARTIERUNG DER FLORA MITTELEUROPAS* nach der Abkürzung 'grid ref.'angegeben (NIKLFELD 1971). Für eine bessere Information über die ökologischen Ansprüche einer Art werden für einige der rezenten Aufsammlungen Standortsangaben und Begleitarten oder eine pflanzensoziologische Aufnahme (BRAUN-BLANQUET 1964) beigefügt. Für die Angaben über die Verbreitung und Gefährdung in Österreich wurden folgende Werke genutzt: FISCHER (1994), HARTL et al. (1992), HAYEK (1904), NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER (1999), SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990).

Dupla plantarum vascularium (2003) ist auch als PDF Datei unter der Internet-Adresse http://www.kfunigraz.ac.at/botwww/journals/fritschiana/fritschiana-45/drescher-dupla-plantarum-vascularium-2003.pdf zu finden.

Dupla plantarum vascularium was established as a series for the publication and distribution of mainly historical collections with irregular numbers of 4–23 duplicates. Therefore the institutions receiving a duplicate of a collection are cited in the bottom line of every individual label with their international herbarium abbreviations (HOLMGREN P.K., HOLMGREN N.H. & BARNETT L.C. 1990: Index Herbariorum, Part I. The Herbaria of the World, Ed. 8. Regnum Vegetabile, Vol. 120. New York or http://www.nybg.org/bsci/ih/searchih.html). The herbaria in Graz (GZU), Liège (LG), Corvallis (OSC) and Beijing (PE) receive all distributed collections. The collections of this series are not numbered, the genera are sorted alphabetically.

For the historical collections, the text of the enclosed original handwritten labels is translated more or less unchanged into English, using the vernacular names of localities. Additonal data, e.g., the distance to the nearest town and geographical latitude and longitude, are inserted in square brackets. Geographical longitude is given E or W of Greenwich, resp. If possible, the grid square of the Middle European mapping project is given after 'grid ref.' (NIKLFELD 1971). For some of the recent collections, geomorphological features and a list of accompanying species or a phytosociological relevée (BRAUN-BLANQUET 1964) are added. For comments on distribution, abundance and degree of endangering the following books are used: FISCHER (1994), HARTL et al. (1992), HAYEK (1904), NIKLFELD & SCHRATT-EHRENDORFER (1999), SCHÖNFELDER & BRESINSKY (1990).

Dupla plantarum vascularium (2003) is available as a PDF file under: http://www.kfunigraz.ac.at/botwww/journals/fritschiana/fritschiana-45/drescher-dupla-plantarum-vascularium-2003.pdf

Biographische Notizen zu den Sammlern der historischen Kollektionen:

Josef KERNER (*1829, †1906) war Jurist und zuletzt in der Funktion als Landesgerichtspräsident in Salzburg tätig. Er war ein Bruder des berühmten Anton KERNER VON MARILAUN, Professor für Botanik an den Universitäten von Innsbruck und Wien. Josef KERNER sammelte in Österreich und angrenzenden Gebieten, vor allem in Oberösterreich, Niederösterreich und Salzburg, in geringerem Ausmaß auch in Tirol, Kärnten und der Steiermark. Er interessierte sich besonders für die Gattungen *Salix* (*HERBARIUM ÖSTERREICHISCHER WEIDEN*, herausgegeben von A. und J. KERNER, mit gedruckten Etiketten) und *Rosa*. Das gesamte Privatherbarium von Josef KERNER wurde im Jahre 1912 um 1500 Kronen für das Herbarium des Institutes für Botanik (GZU) erworben. Richard von WETTSTEIN vermittelte bei diesem Verkauf zwischen dem damaligen Institutsvorstand Karl FRITSCH und Josef KERNERS Tochter Annaliese. J. KERNERS Herbarium umfasst etwa 65.000 Aufsammlungen, darunter

auch ein Satz der *FLORA EXSICCATA AUSTRO-HUNGARICA*. Weitere biographische Notizen siehe Österreichisches Biographisches Lexikon 3: 302 (1965).

Biographical notes on the collectors of the historical collections:

Josef KERNER (*1829, †1906) was a lawyer who finished his professional career as the head of the state court of Salzburg. He was a brother of the famous Anton KERNER VON MARILAUN, professor of botany at the Universities of Innsbruck and Vienna. Josef KERNER collected in Austria and adjacent areas, mainly in Upper Austria, Lower Austria and Salzburg, somewhat less in Tyrol, Carinthia and Styria. He was very interested in the genera *Salix* (*HERBARIUM ÖSTERREICHISCHER WEIDEN*, edited by A. und J. KERNER, with printed labels) and *Rosa*. The private herbarium of Josef KERNER has been purchased by the herbarium of the institute of botany (GZU) in 1912 for 1500 Austrian krones. Richard von WETTSTEIN arranged this deal between Karl FRITSCH, the director of the institute at that time, and Josef KERNER'S daughter Annaliese. J. KERNER'S herbarium comprises about 65000 collections, including a set of *FLORA EXSICCATA AUSTRO-HUNGARICA*. For further biographical notes see Österreichisches Biographisches Lexikon 3: 302 (1965).

References

BRAUN-BLANQUET J. 1964: Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde, 3rd ed. - Wien, New York: Springer.

FISCHER M.A. (Herausgeber) 1994: Exkursionsflora von Österreich. Bestimmungsbuch für alle in Österreich wildwachsenden sowie die wichtigsten kultivierten Gefäßpflanzen (Farnpflanzen und Samenpflanzen) mit Angabe über ihre Ökologie und Verbreitung. - Stuttgart und Wien: Eugen Ulmer.

HARTL H., KNIELY G., LEUTE G.H., NIKLFELD H. & PERKO M. 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. - Klagenfurt: Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten.

HAYEK A.v. 1904: Schedae ad floram stiriacam exsiccatam. Lieferungen 1 und 2. - Gottesberg, Schlesien.

KERNER A. 1882: Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam II. - Wien: W. Frick.

KERNER A. 1893: Schedae ad floram exsiccatam Austro-Hungaricam VI. - Wien: M. Salzer.

NIKLFELD H. 1971: Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. - Taxon 20(4): 545–571.

NIKLFELD H. & SCHRATT-EHRENDORFER L. 1999: Rote Liste gefährdeter Farn- und Blütenpflanzen (Pteridophyta und Spermatophyta) Österreichs. - In: NIKLFELD H. (Gesamtleitung). Rote Liste gefährdeter Pflanzen Österreichs, 2. Auflage. Grüne Reihe des Bundesministeriums für Umwelt, Jugend und Familie, Band 10: 33–51. Graz: Austria Medien Service.

SCHÖNFELDER P. & BRESINSKY A. (Herausgeber) 1990: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Bayerns. - Stuttgart: Eugen Ulmer.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Ericaceae

Andromeda polifolia L., Sp. Pl. 393 (1753)

AUSTRIA, Salzburg: Leopoldskron [about 5 km linear distance S of the city of Salzburg] Leopoldskroner Moos [peat bog]; [47°46'20''N/13°01'E; 435 m a.s.l.]

IV. 1891 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE, UBC, US.

Annot.: Because of the rarity of peat bogs the species is stated as vulnerable all over Austria (NIKLFELD & al. 1999).

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Brassicaceae

Cardamine amara L., Sp. Pl. 656 (1753) subsp. **amara**

AUSTRIA, Steiermark [Styria]: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schillingsdorf, spring of Glantschenbach; 47°6,475'N/ 15°32,823'E; 540 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

Swamp around an artificial pond with dominant *Alnus glutinosa* in the tree layer and *Caltha palustris, Myosotis scorpioides* and other species.

12. V. 1998 leg. & det. A. Drescher # 4119

Verteilt an / distributed to: BKF, CLF, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, LJU, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Brassicaceae

Cardamine pratensis L., Sp. Pl. 656 (1753) subsp. **pratensis**

AUSTRIA, Steiermark [Styria]: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schillingsdorf; 47°6,475'N/15°32,823'E; 540 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

Moist meadows along Glantschenbach.

12. V. 1998 leg. & det. A. Drescher # 4120

Verteilt an / distributed to: GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Asteraceae

Centaurea pannonica (Heufffel) Simonkai, Math. Term. Közl. 24: 620 (1891)

(= Centaurea jacea L. subsp. angustifolia Gremli)

FRANCE, Dépt. Ardèche: 12 km SW of Montelimar, 1.5 km S of St. Thomé, valley of the river Nègue; 44°29'N/04°36'E; 160 m a.s.l.

Road embankment, patches of dry grassland within garrigue with *Echinops ritro, Coronilla emerus, Rubus* spec.*, Amelanchier ovalis, Cotinus coggygria, Thrincia* spec., *Teucrium chamaedrys, Quercus ilex, Phillyrea latifolia, Allium* spec., and others.

15. VIII. 2000 leg. & det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Fabaceae

Chamaecytisus supinus (L.) Link., Handb. 2: 155 (1831)

(= Cytisus supinus L.)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schaftal, Hollergraben; 47°06’52’N/15°32’50’’E; 560 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

SW-exposed road embankment on the edge of a *Fagus sylvatica-Pinus sylvestris* mixed forest with *Genista tinctoria, Cytisus nigricans, Rubus bifrons, Hieracium murorum, H. bauhinii* and other species.

24. VI. 1999 leg. & det. A. Drescher # 4212

Verteilt an / distributed to: CLF, GJO, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU, Z.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Onagraceae

Circaea ×intermedia Ehrh., Beitr. Naturk. 4: 42 (1789)

(= C. lutetiana L. × C. alpina L.)

AUSTRIA, Kärnten: Ostalpen, Gurktaler Alpen, Afritzer Berge, Arriacher Klamm, 100–200 m NE of the junction of the rivulets Arriacher Bach and Afritzer Bach, 46°43,027’N/13°49,751’E; 650–680 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9248/4.

Humid rocky part of the lower canyon with *Carex brachystachys, Hypericum tetrapterum, Veronica urticifolia* and other species.

21. VIII. 2001 leg. & det. A. Drescher # 4111

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, LI, OSC, NY, PE, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Anacardiaceae

Cotinus coggygria Scop., Fl. Carn. ed. 2, 1: 220 (1772)

AUSTRIA, Niederösterreich: between Baden [48°00’30’’N/16°14’09’’E] and Vöslau [47°58’10’’N/16°13’15’’E].

30. V. 1889 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Asteraceae

Erechtites hieraciifolia (L.) Rafin. ex DC., Prodr. 6: 294 (1838)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Purgstall bei Eggersdorf; 47°06’57’’N/15°33’01’’E; about 550 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8559/3.

Gap in the beech dominated forest on an east facing slope, together with *Calamagrostis epigeios, Atropa belladonna, Rubus fruticosus* coll., and other species.

24. VIII. 2002 leg. & det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, IBF, JACA, KL, KRAM, LG, LI, MA, MRSN, NY, OSC, PE, UBC, US, W, WU.

Annot.: This species of American origin is naturalized in eastern Central Europe and was found for the first time in southern Styria in 1888 on a hill near Feldbach (GZU, Herbarium P. v. Troyer) and 1899 in Altenmarkt near Fürstenfeld (publ. in Mitteilungen des naturwiss. Vereines für Steiermark 1890: 363, see Schedae Flora stiriaca exsiccata edited by A. von Hayek, no 197). It spread rapidly and can be observed widely on new gaps in forests of the submontane and lower montane altitudinal belt of the southeastern Alps and their foreland. It vanishes after a few years, when the canopy has closed again.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Fagaceae

Fagus sylvatica L., Sp. Pl. 998 (1753)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, about 10 km E of Graz, Schillingsdorf, about 150 m NW of the farmhouse "Aigelpeter"; 47°06’38’’N/ 15°33’02’’E; 570 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8559/3.

Edge of mixed beech forest.

18. V. 2001 leg. & det. A. Drescher # 4114

Verteilt an / distributed to: CLF, GZU, IBF, JACA, KL, KRAM, LG, LI, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Fabaceae

Genista tinctoria L., Sp. Pl. 710 (1753)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schillingsdorf; 47°6,475’N/15°32,823’E; 540 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

SW-exposed road embankment on the edge of a *Fagus sylvatica-Pinus sylvestris* mixed forest with *Chamaecytisus supinus, Cytisus nigricans, Rubus bifrons, Hieracium murorum, H. bauhinii* and other species.

29. VI. 1999 leg. & det. A. Drescher # 4113

Verteilt an / distributed to: CLF, GJO, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU, Z.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentiana pannonica Scop., Fl. Carn. Ed 2, 1: 182 (1771)

AUSTRIA, Oberösterreich: [Nördliche Kalkalpen, 5.4 km WNW of Hinterstoder, SE slopes of] Großer Priel, Salmer Alm [*c.* 47°43’N/14°05’30’’E; *c.* 1700 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8250/4.

1875 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentiana punctata L., Sp. Pl. 227 (1753)

AUSTRIA, Salzburg: [Eastern Alps] Radstädter Tauern [*c.* 47°15’N/13°32’ 30’’E; *c.* 1700 m a.s.l.].

1. VII. 1897 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, NY, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentiana utriculosa L., Sp. Pl. 229 (1753)

AUSTRIA, Salzburg: In the floodplain along the river Alm downstream of St. Leonhard [in the surroundings of Salzburg city].

VI. 1898 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, IBF, KRAM, LG, LI, LJU, MA, MRSN, NY, OSC, PE, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentiana verna L., Sp. Pl. 228 (1753)

AUSTRIA, Salzburg: [Eastern Alps, NE surroundings of Salzburg city] Söllheim [47°50’20’’N/13°04’25’’E; *c.* 500 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8144/3.

End of April 1898 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, NY, OSC, PE, UBC.

Annot.: In the submontane and lower montane altitudinal belt *Gentiana verna* has become rare because of fertilizing of the rough meadows. In FISCHER 1994 the species is stated as vulnerable for the northeastern and southeastern foreland of the Alps.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentiana verna L., Sp. Pl. 228 (1753)

AUSTRIA, Salzburg: [Eastern Alps] Guggenthal [10 km linear distance E of Salzburg city] [47°49’N/13°06’10’’E; *c.* 650 m a.s.l.]

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8144/4

1898 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE.

Annot.: In the submontane and lower montane altitudinal belt *Gentiana verna* has become rare because of fertilizing of the rough meadows. In FISCHER 1994 the species is stated as vulnerable for the northeastern and southeastern foreland of the Alps.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentianella aspera (Hegetschw. & Heer) Dostál ex Skalický, Chrtek & Gill, Preslia 38: 92 (1966)

(= Gentiana aspera Hegetschw. & Heer)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley near Krems] Baumgarten [48° 22’40’’N/15°34’45’’E; *c.* 290 m a.s.l.] near Mautern.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7569/1.

1896 leg. & det. J. Kerner / rev. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: CLF, GJO, GZU, IBF, JACA, KL, KRAM, LG, LI, M, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU, Z.

Annot.: *Gentiana sturmiana* A. & J. Kerner, Sched. Fl. Exs. Austro-Hung. II: 122 (1882) is an autumnal ecotype of *Gentianella aspera*. Diagnostic features between the species of this group are given in KERNER 1893: 58.

The material has been collected at one of the two type-localities: "I. Austria inferior. In collibus graminosis ad Baumgarten et Bergern prope urbem Mautern ad Danubium; solo argilloso-arenaceo; 300 m s.m."

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Gentianella austriaca (A. & J. Kerner) Holub, Preslia 37: 102 (1965)

(= Gentiana germanica (Willd.) E.F. Warburg)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Eastern Alps] Gloggnitz [47°40’30’’N/15°56’ 30’’E]

1890 leg. & det. J. Kerner / rev. A. Drescher

Annot.: The critical species occurs in several seasonal races and needs further investigations.

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Geraniaceae

Geranium dissectum L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

AUSTRIA, Steiermark, Oststeirisches Hügelland, Riedelland, Saßtal, Rannersdorf am Saßbach, "Hofstatt"; *c.* 280 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9261/1.

Weed in arable fields.

14. VI. 1996 leg. F. Kummert / det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Caryophyllaceae

Gypsophila muralis L., Sp. Pl. 408 (1753)

AUSTRIA, Steiermark, Oststeirisches Hügelland, Riedelland, Saßtal, Rannersdorf am Saßbach, "Hofstatt"; *c.* 280 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9261/1

Weed in arable fields

14. VI. 1996 leg. F. Kummert / det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Hypericaceae

Hypericum tetrapterum Fries, Nov. Fl. Suec. 94 (1823)

AUSTRIA, Niederösterreich; Unterbergern [near Mautern an der Donau; *c.* 300 m a.s.l.]

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7659/2.

1874 leg. et det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Balsaminaceae

Impatiens glandulifera Royle, Ill. Bot. Himal. Mount. 151 (1835)

AUSTRIA, Kärnten: Eastern Alps, Gurktaler Alpen, W-exposed slopes of Mount Gerlitzen; 46°42’45’’N/13°50’10’’E; 900 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9249/3.

Road embankment.

18. VIII. 2002 leg. & det. A. Drescher # 4106

Annot.: 2002 the species was observed here for the first time. Probably the seeds have been dispersed by man in course of repairing the road.

Verteilt an / distributed to: GZU, IBF, JACA, KL, LG, LI, LJU, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Linaceae

Linum austriacum L. Sp. Pl. 278 (1753) subsp. **austriacum**

AUSTRIA, Niederösterreich: [Wiener Becken, Steinfeld] between Wiener Neustadt and Theresienfeld; [about 47°51’N/16°15’E; about 280 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8163.

1882 leg. & det. J. Kerner

Annot.: The species occurs in the Pannonian plain scattered in dry meadows, along railway tracks. For the two provinces of Austria, where it is still occuring (Niederösterreich and Burgenland) it is stated as vulnerable (NIKLFELD et al. 1999).

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Gentianaceae

Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 421 (1831)

AUSTRIA, Salzburg: Naßfeld im Gasteiner Tal; [about 47°51’N/16°15’E; about 280 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8163.

21. VIII. 1893 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, NY, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Poaceae

Molinia arundinacea Schrank, Baier. Fl. I: 336 (1789)

AUSTRIA, Kärnten: Ostalpen, Gurktaler Alpen, W-facing slopes of the Gerlitzen down to the Gegendtal, *c.* 250 km linear distance NNE of the chapel in Buchholz; 46°42’ 28’’N/13°50’13’’E; 940–950 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9249/3.

Wet meadow in transition to grey older forest, after termination of mowing.

24. VII. 2001 leg. & det. A. Drescher # 4105

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, LJU, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Boraginaceae

Myosotis arvensis (L.) Hill, Veg. Syst.7: 55 (1764) subsp. **arvensis**

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Edelsbach near Eggersdorf; 47°6,815’N/15°32,949’E; *c.* 560 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/4.

Fallow land on tertiary sediments with *Galium aparine*, *Veronica persica*, *Taraxacum officinale*, *Chenopodium album*, *Amaranthus powellii*, and other species.

21. VIII. 2001 leg. & det. A. Drescher # 4118

Verteilt an / distributed to: BKF, CLF, GZU, GJO, IBF, JACA, KL, KRAM, LG, LI, LJU, M, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU, Z.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Fabaceae

Ononis spinosa L., Sp. Pl. 716 (1753)

AUSTRIA, Niederösterreich: Herzogenburg district, Ederding [10.7 km linear distance NNE of St. Pölten; 48°17’50’’N/15°40’05’’E; *c.* 250 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7760/1.

July 1896 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Dryopteridaceae

Polystichum braunii (Spenner) Fée, Mém. Fam. Foug. 5: 278 (1852)

AUSTRIA**,** Kärnten: Eastern Alps, Gurktaler Alpen, Afritzer Berge, W-exposed slopes of the Gerlitzen, about 100 m NW of the chapel of Buchholz; 850 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9249/3.

Small river with deciduous forest with a canopy of *Fraxinus excelsior, Alnus incana, Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Fagus sylvatica* and scattered *Picea abies*. Associated species of the herb layer are: *Euphorbia amygdaloides*, *Cardamine trifolia, Lamiastrum montanum, Carex digitata, Calamagrostis arundinacea, Avenella flexuosa, Oxalis acetosella, Veronica urticifolia, Dryopteris filix-mas, Dryopteris carthusiana,* and *Ranunculus lanuginosus*.

4. I. 2003 leg. & det. A. Drescher # 4125

Annot.: The species is told to be summergreen in central Europe. This material from Carinthia shows green leaves till spring although there was no snow cover up to the time of the collection.

Verteilt an / distributed to: CLF, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LJU, MA, NY, OSC, PE, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Salicaceae

Populus ×**gileadensis** Roul., Rhodora I: 235 (1948)

AUSTRIA, Niederösterreich: Marchfeld floodplain of the river March WSW of Marchegg; 48°16’53’’N/16°54’55’’E; 140 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7767/1.

Forested area outside the dam*,* planted tree.

26. VI. 2001 leg. & det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Salicaceae

Populus ×canescens (Ait.) Sm., Fl. Brit. 3: 1080 (1804)

(= Populus alba L. × P. tremula L.)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Wachau, Danube valley W of Krems] Baumgarten [48°22'40''N/15°34'45''E; about 2 km linear distance S of Mautern; 290 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7659/1.

1867 (fructus 1868) leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Primulaceae

Primula farinosa L., Sp. Pl. 143 (1753)

AUSTRIA, Niederösterreich: Between Wiener Neustadt [47°49'N/16°14' 30''E] and Fischau [47°50'N/16°10'10''E; between 265 and 280 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8163/3.

Wet meadows.

1881 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Annot.: The stands have been destroyed several decades ago because of drainage and digging for gravel. The species is stated as vulnerable within the pannonian area of Austria according NIKLFELD & al. (1999).

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Primulaceae

Primula veris L., Sp. Pl. 142 (1753)

(= P. officinalis (L.) Hill.)

AUSTRIA, Salzburg: Judenberg Alpe [Ober Judenberg] near Aigen [47°47' 55''N/13°06'20''E; *c.* 850 m a.s.l. – today incorporated in the municipality of Salzburg].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8144/4.

1892 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum varisculaum (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Fagaceae

Quercus macranthera Fisch. & C.A. Mey. ex Hohen., Bull. Soc. Nat. Mosc. II. 259 (1838)

AUSTRIA, Steiermark [Styria]: Graz, Geidorf distr., Botanical Garden of the Karl-Franzens-Universität; 47°04'55''N/15°27'24''E; 275 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8858/2.

Arboretum S of the Institute of Botany.

14. V. 2003 leg. C. Scheuer / det. A. Whittemore, US Nat. Arboretum

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, LG, LJU, NY, OSC, PE, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Ranunculaceae

Ranunculus bulbosus L., Sp. Pl. 554 (1753) subsp. **bulbosus**

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schillingsdorf, *c.* 100 m W of the farmhouse "Aigelpeter"; 47°6,542'N/ 15°32,392'E; *c.* 580 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

SW-exposed, steep slope covered with dry grassland, regularly grazed in late summer.

11. V. 1998 leg. & det. A. Drescher # 4121

Verteilt an / distributed to: CLF, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, LJU, M, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Rosaceae

Rubus canescens DC., Cat. Pl. Hort. Monsp. 139 (1813)

(= R. tomentosus Borkh. p.p.)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Greith, 0.5 km linear distance S of the farm house "Grubbauer"; 47°6,879'N/15°32,926'E; *c.* 580 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

S-exposed edge of a *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Pinus sylvestris* wood.

23. VI. 2000 leg. & det. A. Drescher # 4201

Verteilt an / distributed to: BKF, CLF, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LI, LJU, M, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US, W, WU, Z.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Rosaceae

Rubus styriacus Halacsy, Oesterr. Bot. Z. 40: 432 (1890)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Greith, near the farm house "Grubbauer"; 47°07'10"N/15°33'06"E; 530 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

NE-exposed slopes with a hedge of *Salix caprea, Ligustrum vulgare, Rubus bifrons*, and others.

25. X. 2000 leg. & det. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Rosaceae

Rubus sulcatus Vest, Steierm. Z. 3: 162 (1821)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Greith, Reindlweg; 47°7,041'N/15°32,619'E; *c.* 570 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

Moist place in a canopy gap of a *Fagus sylvatica-Quercus petraea* stand with *Urtica dioica, Carex sylvatica, Festuca gigantea, Aegopodium podagraria* and other species.

25. V. 2000 leg. & det. A. Drescher # 4200

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, LG, LI, NY, OSC, PE.

Annot.: Till the end of the flowering period, the shoots of this year are not yet well developed.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Rosaceae

Rubus sulcatus Vest, Steierm. Z. 3: 162 (1821)

AUSTRIA, Steiermark: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Purgstall bei Eggersdorf, Greith, Reindlweg; 47°7,041'N/15° 32,619'E; *c.* 570 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

Moist place in a canopy gap of a *Fagus sylvatica-Quercus petraea* stand with *Urtica dioica, Carex sylvatica, Festuca gigantea, Aegopodium podagraria*, and others.

23. VII. 2003 leg. & det. A. Drescher # 4201

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, LG, LI, NY, OSC, PE, W.

Annot.: Fruiting plant with well developed shoots (stems) of this year. The specimens have been taken from the same individual as in April 2000.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Crassulaceae

Sempervivum tectorum L., Sp. Pl. 464 (1753)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley near Krems] Baumgarten [48° 22'40''N/15°34'45''E; *c.* 290 m a.s.l.] near Mautern.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7569/1.

On roofs of farm houses in the village.

1897 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, NY, OSC, PE.

Annot.: The species has been cultivated widely for ethnomedical purposes and as an ornamental.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Santalaceae

Thesium alpinum L., Sp. Pl. 207 (1753)

AUSTRIA, Oberösterreich: Wels, floodplain of the river Traun near Thalheim [48°09'10''N/14°02'E; *c.* 315 m a.s.l.]

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7850.

Summer 1865 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, OSC, PE, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Santalaceae

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 285 (1826)

CROATIA, Istra: Rijeka (Fiume), in the valley of the river Molini.

VI. 1858 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Santalaceae

Thesium pyrenaicum Pourret, Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 331 (1788) subsp. **grandiflorum** (Richter) Hendrych, Novit. Bot. Inst. Bot. Univ. Carol. Prag 1964: 9 (1964)

(= Thesium grandiflorum (A. DC.) Hand.-Mazz., T. pyrenaicum subsp. alpestre O. Schwarz, T. pratense subsp. refractum Brügg.)

AUSTRIA, Salzburg: Radstädter Tauern[pass; 47°15'N/13°33'26''E; *c.* 1750 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8747.

01. VII. 1897 leg. & det. J. Kerner / rev. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, MA, OSC, PE, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Santalaceae

Thesium pyrenaicum Pourret, Mém. Acad. Sci. Toulouse 3: 331 (1788) subsp. **pyrenaicum**

(= Thesium pratense Ehrh. Ex Schrader, T. alpinum var. pyrenaicum (Pourret) Fiori)

AUSTRIA, Niederösterreich [Waldviertel]: highest summit of mount Jauerling near Spitz [an der Donau]; 48°20'26''N/15°20'22''E; 960 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7658/3

02. VII. 1893 leg. & det. J. Kerner / rev. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, KRAM, LG, MA, NY, OSC, PE, UBC, US.

Annot.: Anton KERNER mentions in a note to his brother Josef, that *Thesium pratense* on the top of the "Jauerling" grows in mesotrophic grassland ("fette Wiesen"). "Fette Wiesen" in that time does not mean fertilized meadows as nowadays.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Santalaceae

Thesium rostratum Mert. & Koch in Röhling, Deutschl. Fl. ed. 3, 2: 287 (1826)

AUSTRIA, Tirol: [Innsbruck-Kranebitten] "Kerschbuchhof" near Innsbruck [*c.* 800 m a.s.l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8733/2

Without collection date [second half of 19 century] leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Annot.: The distribution area of this rare species shows two disjunct parts along the northeastern and southeastern Alps. According to recently published grid maps (SCHÖNFELDER & al. 1990, HARTL & al. 1992), the easternmost extension reaches 13° E in the northern part (in the Bavarian foreland of the Alps along the rivers draining the limestone ranges) and about 14°30' E in the southern part of the distribution area. To the west the larger northern part of the distribution area shows two lobes following the mountain ranges along the Rhine westward till the Rhine Falls near Schaffhausen (Switzerland), the southern part of the disjunct area includes in the west the "Brescianer Alpen" surrounding the northern part of Lake Garda.

Beside some additional localities (where the species today is partly extinct), the ecological notes on a separate label by Anton KERNER to his brother Josef are remarkable: "Bemerkenswerth wäre, daß dieses *Thesium* [that means the population from this locality] nicht steinigen Boden liebt, sondern fette Wiesen, auf welchen Orchideen, *Pinguicula* u.d.g. wachsen (*Carex montana* formation) ganz so wie *Thesium pratense* am Jauerling." The meaning of the term "fette Wiesen" [mesotrophic grassland] changed in the past century. At the time of collection this type of grassland was not strongly fertilized.

A. KERNER also mentions the late flowering period of *Thesium rostratum*, which starts at the end of July. He is wondering if the species could have been overlooked in the Eastern Alps because of this late flowering period.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Scrophulariaceae

Veronica persica Poiret in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 542 (1808)

(= V. tournefortii C. C. Gmelin p.p.)

AUSTRIA, Steiermark [Styria]: Südöstliches Alpenvorland, eastern surroundings of Graz, Schillingsdorf; 47°6,793'N/15°32,866'E; *c.* 570 m a.s.l.; SW-exposed slope.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 8859/3.

Weed in a garden with cultivated vegetables. Other annual species like *Galium aparine, Stellaria media, Lamium amplexicaule, Senecio vulgaris, Poa annua,* and *Taraxacum officinale* are common.

9. V. 1998 leg. & det. A. Drescher # 4122

Annot.: An alien in Central Europe since the 19th century, native in the Elburs mountain range in Iran.

Verteilt an / distributed to: CLF, GZU, IBF, JACA, KRAM, LG, LJU, MA, MRSN, NY, OSC, PE, RSA, UBC, US.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Scrophulariaceae

Veronica urticifolia Jacq., Fl. Austr. 1: 37 (1733)

AUSTRIA, Kärnten: Ostalpen, Gurktaler Alpen, Afritzer Berge, Arriacher Klamm, 100–200 m NE of the junction of the rivulets Arriacher Bach and Afritzer Bach, 46° 43,027'N/13°49,751'E; 650–680 m a.s.l.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 9248/4.

Humid rocky part of the lower canyon with *Carex brachystachys, Hypericum tetrapterum, Circaea ×intermedia*, and other species.

21. VIII. 2001 leg. & det. A. Drescher # 4112

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Violaceae

Viola alba Besser, Prim. Fl. Galic. 1: 171 (1809)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Ostalpen: Wienerwald] Neuwaldegg bei Wien [today part of the municipality Vienna; 48°14'05''N/16°17'25''E].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7763/2.

1869 leg. & det. J. Kerner / rev. A. Drescher

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, KRAM, LG, LJU, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Violaceae

Viola ambigua Waldst. & Kit., Pl. Rar. Hung. 2: 208 (1804)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley, Wachau] Stein an der Donau [48°24'23''N/15°35'10''E].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7559/3.

[without collecting date; second half of 19th century] leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, KRAM, LG, LJU, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Violaceae

Viola hirta L., Sp. Pl. 934 (1753)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley, Wachau] along the dam from Mautern [48°23'45''N/15°34'45''E; *c.* 200 m a. s. l.] to Baumgarten.

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7659/1.

Fl. 13. IV. 1872; fol. 12. V. 1872 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, OSC, PE.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Violaceae

Viola pumila Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 339 (1786)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley, Wachau] Danube floodplain near [probably downstream of] Mautern [48°23'45''N/15°34'45''E; *c.* 200 m a. s. l.].

Mapping of the Flora of Central Europe, grid ref. 7659/1-2 and/or 7559/4.

Meadows at the "Aigengrube".

1871 leg. & det. J. Kerner

Annot.: Because of the rapid decline of the habitats (moist meadows, mires of the colline and submontane altitudinal belt) the species is critically endangered in Austria (FISCHER 1994, NIKLFELD & al. 1999).

Verteilt an / distributed to: GZU, JACA, KRAM, LG, LJU, MA, NY, OSC, PE, UBC.

Drescher A. 2003: **Dupla plantarum vascularium (2003)**. – Fritschiana 45: 1–24.
Herausgegeben am Institut für Botanik, Karl-Franzens-Universität Graz (GZU)

Violaceae

Viola suavis Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 164 (1819)

AUSTRIA, Niederösterreich: [Danube valley, Wachau] in the Wolfsgräben near Krems [48°25'N/15°36'E].

1874 leg. & det. J. Kerner

Verteilt an / distributed to: GZU, LG, NY, OSC, PE.