

Linzer biol. Beitr.	29/1	5-43	31.7.1997
---------------------	------	------	-----------

Chromosomenzahlen zur Gefäßpflanzen-Flora Österreichs

CH. DOBEŠ, B. HAHN & W. MORAWETZ

Abstract: 342 chromosome number counts of vascular plants out of 159 genera and 65 families collected in Austria (and 1 of Swiss origin) are given. All investigations were carried out on somatic material. The data are the results of a comprehensive karyological work on the flora of Austria which was done at the Institut of Botany and Botanical Garden of the University of Vienna by the authors in the course of the project "Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich" during the last ten years. Initially it was planned to publish these chromosome numbers together with some further karyological features, but this purpose seems now, due to some personal alterations, impossible.

Einführung

Vorliegender Artikel fasst die Ergebnisse zu den Chromosomenzahlen von umfangreichen karyologischen Arbeiten, die im Rahmen des Projektes "Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich" (vgl. MORAWETZ 1994) am Institut für Botanik der Universität Wien in den letzten zehn Jahren durchgeführt wurden, zusammen. Das Projekt sah auf breiter systematischer Materialbasis angelegte, karyologische Analysen an der Gefäßpflanzen-Flora Österreichs vor, die neben der klassischen Bestimmung der Chromosomenzahlen auch weitere Kerneigenschaften, v. a. jene des Interphasekerns, zum Untersuchungsgegenstand hatte. Nach ursprünglichen Plänen hätten sämtliche, der nunmehr umfangreichen Ergebnisse in Form einer zusammenfassenden Publikation veröffentlicht werden sollen, was jedoch nach beruflichem Wechsel des Projektinitiators, Univ.-Prof. W. Morawetz, von Wien nach Leipzig und aufgrund verschiedener interner Gründe nun leider nicht mehr möglich erscheint. Um die vorhandenen Daten dennoch zumindest teilweise der Fachwelt zugänglich zu machen, erfolgt hiermit eine Veröffentlichung der von den Autoren ermittelten Chromosomenzahlen.

Material und Methodik

Beim Untersuchungsmaterial handelt es sich ausschließlich um Wildherkünfte aus Österreich (ausgenommen eine *Salix*-Herkunft aus der Schweiz sowie einige Kulturpflanzen; Tab. 1), welche vornehmlich von freiwilligen Mitarbeitern und Kollegen gesammelt wurden. Alle Chromosomenzählungen wurden von den Autoren an somatischem Material (v. a. Wurzelspitzen von Keimlingen oder von im Botanischen Garten der Universität Wien kultivierten Topfpflanzen, in seltenen Fällen auch an Sproßmeristemen) durchgeführt.

Die Zahl der untersuchten Individuen pro Herkunft liegt bei etwa 10-15 im Falle der Analyse anhand von Samenmaterial oder 1-3, wenn die Wurzelspitzen von kultivierten Pflanzen stammen. Die Ermittlung der Chromosomenzahlen erfolgte an mindestens 5 gut gespreiteten Meta- oder späten Prophaseplatten.

Die Präparation wurde nach der HCl/Giemsa Methode (GUERRA 1983) durchgeführt.

Die Analyse der Teilungsstadien erfolgte mittels des Lichtmikroskopes „Zeiss Axioskop“ bei 1600-2000facher Vergrößerung im Hellfeld- oder Phasenkontrast-Verfahren.

Herbarbelege der untersuchten Herkünfte werden, falls nicht anders angeführt, in WU aufbewahrt. Aufsammlungen für die zwar bereits eine Chromosomenzahl ermittelt wurde, für die jedoch von den Sammlern kein Herbarmaterial erhalten werden konnte, sind in vorliegender Aufstellung nicht aufgenommen worden. Eine kritische Nachbestimmung der Belege wurde von der am Institut für Botanik der Universität Wien tätigen Arbeitsgruppe „Flora von Österreich“ vorgenommen.

Ergebnisse

Die Ergebnisse der Chromosomenzählungen mit ergänzenden Angaben sind in Tabelle 1 zusammengefaßt. Das Untersuchungsmaterial umfaßt 33 Arten und Unterarten (sowie Hybriden; insges. 342 Herkünfte) aus 159 Gattungen und 65 Familien.

Angaben mit Bindestrich zu den Autosomen bezeichnen die Ungewissheit bei der Bestimmung der Chromosomenzahl, bei den B-Chromosomen deren zahlenmäßigen Schwankungsbereich in den analysierten Teilungsstadien.

Tabelle 1: Untersuchte Taxa: Chromosomenzahl, Fundort und Standort, Seehöhe, Grundfeld/Quadrant nach NIKLFELD 1971, Sammler und Sammeldatum, Aufbewahrungsort des Cytobeleuges und Materialnummer.

Abkürzungen zur Herkunft: B = Burgenland, W = Wien, N = Niederösterreich, O = Oberösterreich, S = Salzburg, St = Steiermark, K = Kärnten, T = Tirol, V = Vorarlberg.

Salicaceae

<i>Salix alba</i> L. var. <i>vitellina</i> : Kulturform	76	N, Marchfeld, zwischen Niederweiden und Schloßhof, 0.2 km E der Brücke über den Stempfelbach: Ufergebüsch; 140 m s. m.; 7767/4; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU	Gö63
<i>Salix alba</i> L. var. <i>alba</i> : Wildform	76	N, Marchfeld, Marchmündung, ca. 2.3 km SE von Markthof, 0.1 km NNE vom Zollhäuschen: Auwald; 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU	Gö68
<i>Salix alpina</i> SCOP.	ca. 38	K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, ca. 3.2 km WNW von Mallnitz, Jamninggraben; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 27.5.1990; WU	Hö80-27.5.90
<i>Salix appendiculata</i> VILL.	114	St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm Gebiet, am Ausseer Weg, ca. 1.1 km WSW der Pühlinger Hütte; ca. 1660 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 12.8.1990; WU	Hö330-12.8.90
<i>Salix aurita</i> L.	38	St, Wölzer Tauern, an der Straße auf den Sölkpaß, S-Seite, bei Grabner-Hütte, ca. 6.6 km NNW von Schöder; 1260 m s. m.; 8750/4; E. Hörandl, 23.9.1990; WU	Hö442-23.9.90
<i>Salix bicolor</i> EHRH. ex WILLD.	57	S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU	Hö376-11.9.90, Hö374-11.9.90
	55-62	S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 16.7.1990; WU	Hö234-16.7.90
<i>Salix breviserrata</i> FLOD.	ca. 38	T, Ötztaler Alpen, Venter Tal, zwischen Vent und der Brücke 0.7 km NE von Vent, linke Talseite; 1900 m s. m.; 9131/2; E. Hörandl, 10.7.1990; WU	Hö165-10.7.90

	38	K, Hohe Tauern, Glocknergruppe, Großglockner, Weg zwischen Franz Josefs Höhe und Hofmannshütte; 2400-2440 m s. m.; 8942/1; E. Hörandl, 13.9.1990; WU	Hö396-13.9.90
<i>Salix caesia</i> VILL.	76	K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Astental, zwischen Sadnig-Haus und Auernig-Alm, 5 km E von Sagritz; 1850 m s. m.; 943/2; E. Hörandl, 12.9.1990; WU	Hö387-12.9.90
<i>Salix cinerea</i> L.	76	N, Kalk-Wienerwald, 1 km SSE von Kaltenleutgeben, 0,5 km ENE vom Gasthaus Seewiese: Feuchtwiese; ca. 530 m s. m.; 7863/3; E. Hörandl, 17.6.1990; WU	Hö445-7.10.90
<i>Salix daphnoides</i> VILL.	38	K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, ca. 3,2 km WNW von Mallnitz, Jamningalm; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 31.8.1990; WU	Hö367-31.8.90
<i>Salix eleagnos</i> SCOP. subsp. <i>eleagnos</i>	38	N, Donautal, ca. 4 km SW Grafenwörth, Stiftskalblsaum: feuchte Senken der Heißlände; ca. 190 m s. m.; 7660/1; E. Hörandl, 24.3.1990; WU	Hö62-24.3.90
	38	N, Donautal, ca. 3 km S von Grafenwörth: Teichufer, Ufergehölze; ca. 190 m s. m.; 7660/2; E. Hörandl, 24.3.1990; WU	Hö63-24.3.90
<i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC.: Übergangsform zu <i>S. waldsteiniana</i> WILLD.	38	V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch; ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU	Hö31-17.9.89
<i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC.	38	T, Sessvennagruppe, Grünsee, ca. 3,7 km SSW von Nauders: ufernahe Feuchtwiese; 1720 m s. m.; 9128/2; E. Hörandl, 8.7.1990; WU	Hö120-8.7.90
<i>Salix foetida</i> SCHLEICH. ex DC.	ca. 38	T, Ötztaler Alpen, Ventertal, zwischen Vent und Rofen W von Vent, rechte Talseite; 1900-2000 m s. m.; 9131/1; E. Hörandl, 9.7.1990; WU	Hö149-9.7.90
<i>Salix fragilis</i> L.	76	N, nördlicher Wienerwald, W Klosterneuburg, Hohenauer Wiese, 2 km SW von Kierling: Waldrand; 370-380 m s. m.; 7763/2; E. Hörandl, 10.2.1990; WU	Hö60-10.2.90

<i>Salix fragilis</i> L. x <i>S. triandra</i> subsp. <i>triandra</i> (Kulturform?)	57	B, Oberwart, ca. 0.8 km SSE vom Krankenhaus: Straßenrand; ca. 320 m s. m.; 8763/1; J. Walter, 15.8.1990; WU	JW15.8.90
<i>Salix glabra</i> SCOP.	76	St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm- Gebiet, am Ausseer Weg, 1.1 km WSW der Pühlinger Hütte; ca. 1160 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 12.8.1990; WU	Hö331-12.8.90
<i>Salix glaucosericea</i> FLOD.	ca. 152	T, Ötztaler Alpen, Venter Tal, zwischen Vent und Rofen, W von Vent, rechte Talseite: Bachufer; 1900-2000 m s. m.; 9131/1; E. Hörandl, 9.7.1990; WU	Hö146-9.7.90
	152	T, Samnaungruppe, ca. 3 km S der Visnitzalpe, ca. 9 km S von Kappl: Silikat-Blockhalde; 2100-2200 m s. m.; 8928/3; L. Schratt, 13.9.1990; WU	LS13.9.90
<i>Salix hastata</i> L.	38	V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch, ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU	Hö29-17.9.89
<i>Salix hegetschweileri</i> HEER	92-98	Schweiz, Kanton Uri, Urseren, ca 0.5 km NE von Realp, beiderseits der Furkareuss; 1530 m s. m.; 9517/1; E. Hörandl, 4.7.1990; WU	Hö45-4.7.90
	95	T, Samnaungruppe, Paznaun, 0.5- 0.8 km S der Visnitzalpe, ca. 6.5 km S von Kappl; 1900 m s. m.; 8928/3; L. Schratt, 13.9.1990; WU	Hö410-13.9.90
<i>Salix helvetica</i> VILL.	38	V, Silvretta, Bielerhöhe, E-Ufer des Silvretta-Stausees, Abhang unterhalb K. 246: Weidengebüsch; ca. 220 m s. m.; 926/4; E. Hörandl, 17.9.1989; WU	Hö30-17.9.89
<i>Salix herbacea</i> L.	38	K, Gurktaler Alpen, zwischen Kaserhöhe und Hoazhöhe, ca. 4 km ESE der Turracherhöhe: Ruhschutt; 2300 m s. m.; 949/4; E. Hörandl, 18.7.1990; WU	Hö287-18.7.90
<i>Salix laggeri</i> WIMM.	ca. 76	T, Ötztaler Alpen, Gurgler Tal, Obergurgl, Zirbenwald, bei der	Hö170-10.7.90

		Brücke 1 km SW von Obergurgl; 1940 m s. m.; 9132/1; E. Hörandl, 10.7.1990; WU	
<i>Salix mielichhoferi</i> SAUT.	114	S, Lungau, Gurktaler Alpen, Schönfeld, 0.01-0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1720 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU	Hö378-11.9.90
	114	S, Lungau, Gurktaler Alpen, 0.01- 0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1730 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 16.7.1990; WU	Hö236-16.7.90
	ca. 114	S, Lungau, Gurktaler Alpen, 0.01- 0.2 km SW der Dr. Josef Mehrl-Hütte, entlang des Kremsbaches; 1730 m s. m.; 948/2; E. Hörandl, 11.9.1990; WU	Hö379-11.9.90
	18-116	S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W von Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU	Hö349-28.8.90
<i>Salix mielichhoferi</i> SAUT. x <i>S.</i> <i>myrsinifolia</i> SALISB.	ca. 114	T, Stubaiäer Alpen, Gschnitztal, zwischen Trunahütte und Trunaalm: feuchter Almboden; 1700-1830 m s. m.; 8934/1,3; E. Hörandl, 12.7.1990; WU	Hö196-12.7.90
	ca. 114	S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU	Hö352-28.8.90
	114	S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Bacheinschnitt S der Stegalm, 5.5 km W Bischofshofen; 1350-1420 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, 28.8.1990; WU	Hö353-28.8.90
<i>Salix myrsinifolia</i> SALISB.	ca. 114	N, Kalkvorlpen, Triestingtal, Steinwandgraben, ca. 7.5 km SW von Weißenbach an der Triesting: Feuchtwiese; ca. 490 m s. m.; 861/4; E. Hörandl, 26.5.1990; WU	Hö72-26.5.90

<i>Salix myrsinifolia</i> SALISB. " <i>alpicola</i> " (BUS.) W. KOCH	ca. 114	T, Öztaler Alpen, Pitztal, ca. 1 km SE von Mittelberg, Gries; 1800 m s. m.; 931/1; E. Hörandl, 7.7.1990; WU	Hö15-7.7.90
<i>Salix myrtilloides</i> L.	38	S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Heutal WSW von Unken, Moor SW vom Heutalbauern: Latschenhochmoor; 960 m s. m.; 8341/2; E. Hörandl; Herbarium Elvira Hörandl	Hö340
<i>Salix pentandra</i> L.	ca. 76	B, Nord-Burgenland, ca. 1 km ENE von Purbach am Neusiedler See: Schwarzerlenbruchwald; 117 m s. m.; 866/3; E. Hörandl, 1.4.1990; WU	Hö68-1.4.90
<i>Salix purpurea</i> L. subsp. <i>lambertiana</i> (SM.) A. NEUM. ex RECH. f.	ca. 38	W, Hütteldorf, 0.1-0.5 km N von der Kirche, Halterbach: Uferbepflanzung; 230 m s. m.; 7763/3; E. Hörandl, 6.5.1990; WU	Hö70-6.5.90
<i>Salix purpurea</i> L. " <i>gracilis</i> "	ca. 38	W, Wienerwald, Hochruckenberg N von Hadersdorf, 0.8 km WSW vom Dianabründl: Schotterstandort; 340 m s. m.; 7763/3; E. Hörandl, 6.5.1990; WU	Hö69-6.5.90
<i>Salix repens</i> L. subsp. <i>rosmarinifolius</i> (L.) HARTMAN f.	ca. 38	N, Kalk-Wienerwald, ca. 1 km SSE Kaltenleutgeben, ca. 0.5 km ENE vom Gasthaus Seewiese: Feuchtwiese; ca. 530 m s. m.; 7863/3; E. Hörandl, 17.2.1990; WU	Hö61-17.2.90
<i>Salix reticulata</i> L.	38	K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Mallnitz, zwischen Jamningalm u. Hagener-Hütte; 1800 m s. m.; 8944/4; F. Hadacek sen., 31.8.1990; WU	Hö363-31.8.90
<i>Salix retusa</i> L.	ca. 114	K, Gurktaler Alpen, Grat zwischen Schoberriegel und Gruft, ca. 2 km ESE der Turracherhöhe: Ruhschutt; 2200 m s. m.; 949/3; E. Hörandl, 18.7.1990; WU	Hö285-18.7.90
<i>Salix serpillifolia</i> SCOP.	38	V, Rätikon, Weg von der Sulzfluh in Richtung Grünes Fürkele: Fels; ca. 2600 m s. m.; 8925/3; E. Hörandl, 16.9.1989; WU	Hö338-16.9.89

<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>amygdalina</i> (L.) SCHÜBL. & MARTENS	38	N, Donautal, rechtes Donauufer bei der Marchmündung, ca. 3.5 km NE von Hainburg: Ufergebüsch; ca. 140 m s. m.; 7867/2; E. Hörandl, 31.3.1990; WU	Hö67-31.3.90
	ca. 38	W, 2. Bezirk, Prater, Donaukanal- ufer, ca. 0.1 km NE der Freuden- auer Hafnbrücke; ca. 159 m s. m.; 7864/2; E. Hörandl, 25.3.1990; WU	Hö66-25.3.90
<i>Salix triandra</i> L. subsp. <i>triandra</i>	57	N, Weinviertel, Thaya-Au, ca. 2 km SE von Rabensburg, Keßweide: Ufergebüsch; 155 m s. m.; 7367/2; E. Hörandl, 20.5.1990; WU	Hö71-20.5.90
	38	B, Neusiedler See, Nordteil der Neusiedler Wiesen, ca. 2 km SSE von Weiden am See: Weidengebüsch; 125 m s. m.; 867/3; E. Hörandl; Herbarium Elvira Hörandl	Hö2289
	38	B, Neusiedler See, ca. 1 km ENE von Purbach: feuchter Graben; 117 m s. m.; 866/3; E. Hörandl; Herbarium Elvira Hörandl	Hö2294
<i>Salix viminalis</i> L.	38	N, Alpenvorland, Ybbsfeld, Moderhackermühle an der Url, ca. 1.2 km SSW von Aschbach Markt: Weidengebüsche; 32 m s. m.; 7954/1; E. Hörandl, 19.5.1989; WU	Hö24-19.5.89
<i>Salix waldsteiniana</i> WILLD.	38	St, Hochschwab, Seewiesen, Untere Dullwitz (Franzosenkreuz): Krummholzbestand; 1450 m s. m.; 8357/3; G. & E. Gölles, 27.4.1988; WU	Gö36
	38	K, Hohe Tauern, Goldberggruppe, Innerfragant, Steilabfall der Melenböden gegen Sadnigbach; 1920-1950 m s. m.; 944/3; W. Gutermann; Herbarium Walter Gutermann	Gu-16565
<i>Salix x rubens</i> SCHRANK	ca. 76	N, Marchtal, südlicher Ortsrand von Markthof, ca. 0.5 km E vom Dammdenkmal, Seitenarm der March: Auwald; ca. 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Gölles, 27.3.1987; WU	Gö8

ev. Kulturform	114	N, Marchfeld, Schloß Niederweiden, 0.9 km NW des Ortes Niederweiden: Auwald zwischen Rußbach und Stempfelbach; 140 m s. m.; 7767/3; G. & E. Göllles, 22.3.1989; WU	Gö62
	76	N, Wiener Becken, 1 km NW von Gramatneusiedl: feuchter Graben; 180 m s. m.; 7965/3; E. Hörndl, 1.5.1991; WU	Hö2297
<i>Betulaceae</i>			
<i>Betula nana</i> L.	28	S, Lungau, Tamsweg, Gstreikemoos: Moor; 1600 m s. m.; 8849/1; G. & E. Göllles, 7.10.1987; WU	Gö159
<i>Betula pendula</i> ROTH	28	N, 0.8 km NW von Rohr im Gebirge, oberhalb Schacherbauer: Bergwiesenrand; 700 m s. m.; 8160/1; G. & E. Göllles, 29.8.1987; WU	Gö113
<i>Carpinus betulus</i> L.	64	N, St. Pölten, Pyhra, Auern: Waldweg durch Lärchenaufforstung; ca. 400 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 21.8.1988; WU	HB1-21.8.88
<i>Corylus avellana</i> L.	22	N, Waldviertel, Groß Gerungs, zwischen Etzen und Blumau, 1 km W von Etzen: Schlagfläche; ca. 700 m s. m.; 7456/1; B. Hahn, 20.9.1988; WU	HB1-20.9.88
<i>Ulmaceae</i>			
<i>Ulmus glabra</i> HUDS.	28	W, 16. Bezirk, Galitzinberg, Jubiläumswarte: Laubmischwald; 449 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 6.6.1991; WU	Gö103
<i>Cannabaceae</i>			
<i>Humulus lupulus</i> L.	20	N, Weinviertel, 4 km W von Zistersdorf, "Föhrenwald"; 295 m s. m.; 7466/3; G. & E. Göllles, 6. 4.1991; WU	Gö987

Aristolochiaceae

- Asarum europaeum* L. subsp. *europaeum* 26 St, Eisenerz, am Erzbach in der Oberjassingau (ca. 9 km NW von Eisenerz): Bachufer; 580 m s. m.; 8454/2; G. & E. Gölles, 14.4.1991; WU G6990

Polygonaceae

- Rumex alpestris* JACQ. 14, 15 St, Fischbacher Alpen, Stuhleck: Waldweide; 1450 m s. m.; 8460/2; G. & E. Gölles, 26.6.1988; WU G6394
- Rumex alpinus* L. 20 S, Lungau, Rothgüldenseehütte SW von Muhr: Viehweide; 172 m s. m.; 8846/3; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU G6168
- Rumex scutatus* L. 20 V, Montafon, Verwallgruppe, Aufstieg zur Versailspitze: Hochstaudenflur; 1950 m s. m.; 926/1; G. & E. Gölles, 26.9.1988; WU G6548

Chenopodiaceae

- Atriplex sagittata* BORKH. 18 B, Seewinkel; G. Morawetz, 4. 10.1986; WU GM23-4.10.86
- Chenopodium ficifolium* SM. 18 N, Weinviertel, Groß, 6,3 km WNW von Hollabrunn Bahnhof: 292 m s. m.; 7461/2; J. Walter, 15.10.1991; WU JWa2
- Chenopodium suecicum* J. MURR. 18 W, 23. Bezirk, Eichwiese bei Kalksburg, am Rand des Dorotheerwaldes; 290 m s. m.; 7863/3; J. Walter, 27.8.1991; WU JWa6
- Krascheninnikovia ceratoides* (L.) GUELLENST. 36 N, Weinviertel, 19 km NW von Mistelbach: 1 km SE von Oberschoderlee: Lößtrockenrasen; 250 m s. m.; 7364/3; F. Tod, 10.1992; WU Tod1992

Amaranthaceae

- Amaranthus retroflexus* L. 34 N, Alpenostrand, am Fuß des Heberlberges, 3 km NW von Pfaffstätten: Weingarten; ca. 300 m s. m.; 7963/4; G. & E. Gölles, 26.9.1989; WU G6776

Caryophyllaceae

<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	40	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Ackerrand; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 28.6.1985; WU	GM28.6.85
<i>Dianthus armeria</i> L.	30	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, "Großer Salat": Eichenwald und Buschwald; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU	GM3-30.9.85
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	30	S, Lungau, 3 km SW von Muhr, Altenbergtal: Viehweide; 1950 m s. m.; 8946/2; G. & E. Göllles, 17.8.1988; WU	Gö519
<i>Dianthus deltoides</i> L.	30	N, Waldviertel, Weitra; ca. 570 m s. m.; 7355/1; G. Morawetz, 23.8.1986; WU	GM5-23.8.86
<i>Silene alpestris</i> JACQ.	24	N, östliche Kalkvoralpen, Gutenstein, Zellerbachtal: Buchen- Tannen-Fichten-Wald; 500 m s. m.; 8161/1; F. Hadacek, 1986; WU	HA86-32
	24	K, Karawanken, Trögerner Tal SW Eisenkappel, Koschutabach, 0.5 km vor der Mündung: Kalkschutt; 780 m s. m.; 9552/2; G. & E. Göllles, 28.6.1989; WU	Gö693
<i>Silene dioica</i> (L.) CLAIRV.	24	V, Montafon, Maschwitz, 3 km SW von Tschagguns: Mähwiese; 1500 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 27.7.1988; WU	Gö458
<i>Silene latifolia</i> POIR. subsp. <i>alba</i> (MILL.) GREUT. & BURD.	24	B, Nord-Burgenland, Andau, 0.5 km S vom Hansághof: Wegrand gegen Acker; 116 m s. m.; 8268/1; G. & E. Göllles, 26.9.1987; WU	Gö141
	24	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Kellergasse: Böschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU	GM2-9.7.86
<i>Silene nutans</i> L.	24	V, Montafon, 2 km NW von Tschagguns, Gantschier: Wegrand; 1000 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 25.7.1988; WU	Gö444
	24	N, Waldviertel, Weitra, Harbach: Rand einer Mähwiese; ca. 570 m s. m.; 7254/4; G. Morawetz, 9.8.1985; WU	GM3-9.8.85

<i>Silene otites</i> (L.) WIBEL	24	N, Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwörth, 1 km von Altlichtenwörth: Trockenrasen; 220 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 14.5.1988; WU	Gö320
<i>Ranunculaceae</i>			
<i>Aconitum lycoctonum</i> L. subsp. <i>vulparia</i> (RCHB.) NYM.	16	O, Pyhrnpaß, 0.1 km N desselben: Rotbuchenmischwald; 1000 m s. m.; 8351/4; G. & E. Gölles, 10.8.1989; WU	Gö757
	16	O, Haller Mauern, Anstieg zum Bosruck: Hochstaudenflur; 1500 m s. m.; 8351/4; G. & E. Gölles, 10.8.1989; WU	Gö754
<i>Anemone narcissiflora</i> L.	14	St, Aflenzer Staritzen, Aufstieg vom Seebergsattel: Hochstaudenflur; 1400 m s. m.; 8357/4; G. & E. Gölles, 8.6.1990; WU	Gö94
<i>Callianthemum anemonoides</i> (J. ZAHLBR.) ENDL. ex HEYNH.	32	N, Nördliche Kalkalpen, 0.5 km vom Eingang in die Falkenschlucht (10 km SSE Türitz): Kalkfels; 63 m s. m.; 8158/2; G. & E. Gölles, 23.4.1989; WU	Gö640
<i>Delphinium elatum</i> L.	32	S, Lungau, Muhr, Rotgülden: Waldschlag; 1400 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU	Gö164
<i>Helleborus dumetorum</i> W. & K. ex WILLD. subsp. <i>dumetorum</i>	32	W, 22. Bezirk, "Mühlgründl", ca. 0.15 km S des Großenzersdorfer Armes der Donau; 160 m s. m.; 7925/1; G. & E. Gölles, 4. 4.1987; WU	Gö15
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	16	St, Brunntal, 13 km E von Falkenstein an der Seebergstraße: Bachrand; 950 m s. m.; 8258/4; G. & E. Gölles, 16.6.1990; WU	Gö911
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>nudicaulis</i> (KERN.) HEGI	16	B, Hackelsberg, 1 km ENE von Winden /See; 200 m s. m.; 866/2; G. & E. Gölles, 17.3.1990; WU	Gö787
<i>Ranunculus hybridus</i> BIRIA	16	K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: Latschengebüsch, Kalk; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Gölles, 24. 5.1989; WU	Gö668
<i>Ranunculus kuepferi</i> GREUT. & BURD. subsp. <i>orientalis</i> W. HUBER	32	V, Montafon, Verwallgruppe, Zamangspitze Südhang, Abstieg zur Zamangalpe: felsdurchsetzte Grasflur; 2280 m s. m.; 8925/4; G. & E. Gölles, 24. 7.1988; WU	Gö437

<i>Ranunculus nemorosus</i> DC.	16	St, Zeller Staritzen, Kastenriegel: Fichten-Rotbuchenwald; 194 m s. m.; 8357/2; G. & E. Gölles, 7.6.1990; WU	Gö92
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	16	O, Gosaukamm Ostseite, Abstieg zum Vorderen Gosausee: Hochstaudenflur; 1000 m s. m.; 8446/4; G. & E. Gölles, 9.7.1988; WU	Gö45
<i>Ranunculus thora</i> L.	16	K, Karawanken, Trögenertal, Koschutabach, 0.1 km vor der Einmündung in den Trögenerbach: Felsen; 760 m s. m.; 9552/2; G. & E. Gölles, 23.5.1989; WU	Gö663
<i>Ranunculus traunfellneri</i> HOPPE	16	K, Karawanken, Anstieg zum Hochobir (Südseite); 2000 m s. m.; 9452/4; G. & E. Gölles, 29.6.1989; WU	Gö73
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. cf. <i>pseudominus</i> (BORB.) SOÓ	40-42	K, Karawanken, Loiblpaß, Parkplatz Tschepaschlucht; 9551/2; W. Franz, 26.7.1991; WU	WFr2-26.7.91
<i>Thalictrum simplex</i> L. subsp. <i>simplex</i> - subsp. <i>galioides</i> (NESTL.) BORZA - Übergangstyp	ca. 54	K, Klagenfurt NW, SW Neschka: Feuchtwiesen; ca. 470 m s. m.; 9351/3; G.H. Leute, 10.7.1991; WU	L9-10.7.91
Papaveraceae			
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>confine</i> (JORD.) HÖRANDL	28	N, Wachau, ca. 0.4 km E Bahnhof Unterloiben; ca. 240 m s. m.; 7659/1; J. Walter, 24. 5.1989; Herbarium Elvira Hörandl	JWa749a
	28	N, Thermenlinie, Gumpoldskirchen, Straße zum Eichkogel: Straßenböschung; 7963/2; W. Adler, 28.6.1991; Herbarium Elvira Hörandl	WAd2-8.6.91
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i>	42	N, Waldviertel, "Die Wild" E Göpfritz an der Wild, 2 km S vom Giewerskreuz: Steinbruch; ca. 570 m s. m.; 7258/4; G. Dietrich, 1991; WU	GDi1991-7
<i>Papaver dubium</i> L. subsp. <i>dubium</i>	42	St, Oberes Murtal, N St. Margarethen bei Knittelfeld: alter Gleisschotter; ca. 220 m s.m; 8755/3; H. Melzer, 5. 9.1991; WU	LJ11, HMe5.9.91
<i>Papaver rhoeas</i> L.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 6. 8.1985; WU	GM3-6.8.85

	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.7.1986; WU	GM5-30.7.86
<i>Brassicaceae</i>			
<i>Alliaria petiolata</i> (MB.) CAVARA & GRANDE	42	N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Trockenrasen; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 14.4.1988; WU	Gö276
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	32	N, Weinviertel, Zistersdorf, Gaiselberg: Staßenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1985; WU	GM1-9.7.85
<i>Alyssum montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	32	N, östliches Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwarth, 1 km N St. Ulrich, "Gaisberg": Trockenrasen; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 18.6.1987; WU	Gö80
<i>Arabis glabra</i> (L.) BERNH.	12	N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten, Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.1985; WU	GM6-20.8.85
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	16	N, Weinviertel, Zistersdorf, N von Blumenthal: Gebüschsaum und Trockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 26.7.1985; WU	GM12-26.7.85
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.BR.	16	N, Weinviertel, Zistersdorf, W von Kettlasbrunn: Trockenwiese vor der Schottergrube; ca. 200 m s. m.; 7465/2; G. Morawetz, 16.7.1987; WU	GM3-16.7.87
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.7.1986; WU	GM8-30.7.86
<i>Resedaceae</i>			
<i>Reseda lutea</i> L.	48	N, Verbindungsweg St. Ulrich - Altlichtenwarth, 1.5 km N St. Ulrich; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 19.8.1987; WU	Gö17
<i>Crassulaceae</i>			
<i>Sedum album</i> L.	34	St, Wildalpen, Holzäpfeltal, 0.5 km unterhalb der Reiterbaueralm: Kalkschutt; ca. 900 m s. m.; 8356/1; G. & E. Gölles, 25.7.1990; WU	Gö937

<i>Sedum maximum</i> (L.) HOFFM.	48	S, Lungau, Muhr, Jedl; 1260 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU	Gö169
<i>Saxifragaceae</i>			
<i>Saxifraga aspera</i> L.	26	K, Nockgebiet, Zgartenalm, NE Ebene Reichenau: Schieferfelsen; 2100 m s. m.; 949/4; G.H. Leute, 1990; WU	LK41-7.90
<i>Saxifraga blepharophylla</i> KERN. ex HAYEK	26	St, Niedere Tauern, Planneralm, NW-Seite des Schreinl, unterhalb des Gipfels: Silikat-Felsfluren; 2140 m s. m.; 8651/1; E. Hörandl, 5. 10.1991; WU	Hö2825
<i>Saxifraga bryoides</i> L.	26	T, Osttirol, Glocknergruppe, zwischen Lucknerhaus und Berger Törl (NE von Kals): Gneis-Felsblock; ca. 2500 m s. m.; 8942/3; E. Hörandl, 20.7.1991; WU	Hö2591
<i>Saxifraga burseriana</i> L.	26	K, Karawanken, Hochobir, Südseite des Gipfels: Kalkfesspalten; 9452/4; E. Hörandl, 13.7.1991; WU	Hö2530
<i>Saxifraga cuneifolia</i> L. subsp. <i>robusta</i> D.A. WEBB	28	K, Karawanken, Aufstieg zum Koschutnikturm: Rotbuchen-Fichten-Mischwald; 1400 m s. m.; 9552/1; G. & E. Gölles, 2. 7.1989; WU	Gö724
<i>Saxifraga hohenwartii</i> STERNB.	52-56	K, Karawanken, Koschuta Nordseite, unterhalb der Breitwand: Kalk-Feinschutt; ca. 1710 m s. m.; 9552/3; E. Hörandl, 01.7.1992; WU	Hö491
	52-56	K, Karawanken, Hochstuhl Nordseite, WNW unter dem Gipfel: Kalkfeinschutt; ca. 2100 m s. m.; 9551/3; E. Hörandl, 2. 7.1992; WU	Hö4101
<i>Saxifraga moschata</i> WULF.	22	S, Nördliche Kalkalpen, Pinzgau, Hochkönig, Ochsenkar: Kalk-Schneeböden; 2160 m s. m.; 8544/4; E. Hörandl, WU	Hö2115
	22	St, Totes Gebirge, Salzofen-Elm-Gebiet, Scheibling Kogel, E-Abhang zum Ablaser: Felsrasen; 1950 m s. m.; 8349/2; E. Hörandl, 25.9.1989; WU	Hö2227
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L. subsp. <i>oppositifolia</i>	26	St, Lavanttaler Alpen, Seetaler Alpen, Zirbitzkogel, Osthang des	Hö2694

		Kreiskogels: Felsfluren; ca. 1960 m s. m.; 8953/1; E. Hörandl, 15.8.1991; WU	
<i>Saxifraga paniculata</i> MILL.	28	K, Hohe Tauern, Glocknergruppe, Südufer des Margaritzenstausees: Kalkschieferfels; ca. 220 m s. m.; 8942/2; E. Hörandl, 23.7.1991; WU	Hö2643
<i>Saxifraga retusa</i> GOUAN s.str.	30	St, Lavanttaler Alpen, Seetaler Alpen, Zirbitzkogel, Hänge NW unter dem Zirbitzkogelhaus: Silikatfels und -feinschutt; 2360 m s. m.; 8953/1; E. Hörandl, 15.8.1991; WU	Hö2700
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>	22	S, Hohe Tauern, Hafnergruppe, Rotgüldenseehütte: überronnener Fels; 172 m s. m.; 8846/3; G. & E. Gölles, 8.10.1987, 1.7.1989; WU	Gö167 + Gö712
<i>Saxifraga sedoides</i> L.	52	St, Nördliche Kalkalpen, Hochschwab, zwischen Oberer Dullwitz und Schiestlhaus: Dolinenhang; ca. 2010 m s. m.; 8356/4; E. Hörandl, 27.6.1992; WU	Hö489
	52	St, Nördliche Kalkalpen, Hochschwab, zwischen Oberer Dullwitz und Schiestlhaus: Ruhschutt; ca. 1940 m s. m.; 8356/4; E. Hörandl, 27.6.1992; WU	Hö488
<i>Saxifraga stellaris</i> L. subsp. <i>robusta</i> (ENGL.) MURR	28	T, Nordtirol, Tuxer Alpen, ca. 1 km ENE der Ochsenalm (NE Matri): Quellfluren; 2200 m s. m.; 8835/1; E. Hörandl, 7.9.1991; WU	Hö2800
<i>Saxifraga tenella</i> WULF.	64	K, Gurktaler Alpen, Grebenzen, Felskamm zwischen Kote 1892 und dem Scharfen Eck: feuchte Rasen; ca. 1860 m s. m.; 8952/3; E. Hörandl, 17.8.1991; WU	Hö278
<i>Grossulariaceae</i>			
<i>Ribes alpinum</i> L.	16	St, Mariazell, Rasing, 0.1 km NE der Salza: am Fuß einer kleinen Felswand; 780 m s. m.; 8257/2; G. & E. Gölles, 9.4.1989, 29.4.1990; WU	Gö623, Gö830
<i>Ribes uva-crispa</i> L. emend. LAM.	16	St, Mariazell, Rasing, 0.1 km NE der Salza: Fuß einer Felswand;	Gö622

780 m s. m.; 8257/2;
G. & E. Gölles, 9.4.1989; WU

Rosaceae

<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	28	N, östliches Weinviertel, zwischen St. Ulrich und Altlichtenwarth: Trockenrasen; 220 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 14.5.1988; WU	Gö318
<i>Dryas octopetala</i> L.	18	O, Bad Aussee, Anstieg zum Zinkenkogel: Felsflur; 1600 m s. m.; 8448/2; G. & E. Gölles, 1.10.1987; WU	Gö151
<i>Fragaria vesca</i> L.	14	N, Waldviertel, Kamptal, 1 km S von Plank: Eichen-Rotföhren-Wald, Waldweg; 230 m s. m.; 7460/1; G. & E. Gölles, 5.8.1989; WU	Gö747
<i>Geum montanum</i> L.	42	St, Zeller Staritzen, Ochsenbühel: Weide; 1580 m s. m.; 8357/1; G. & E. Gölles, 7.6.1990; WU	Gö892
<i>Geum rivale</i> L.	42	N, Waldviertel, Schönbach, Bachrand am Kleinen Kamp bei "Kitzlermühle"; 670 m s. m.; 7556/1; G. & E. Gölles, 8.6.1987; WU	Gö72
<i>Geum urbanum</i> L.	42	N, nördlicher Wienerwald, im "Karlholz" (ca. 4 km ESE von Königstetten): Rotbuchenwald; 380 m s. m.; 7761/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU	Gö533
<i>Potentilla argentea</i> L.	42	K, Klagenfurter Becken, Maria Saal; G. Morawetz, 18.9.1985; WU	GM1-18.9.85
<i>Potentilla caulescens</i> L.	14	O, Traunsee, E-Abhang des Kleinen Sonnsteins, 0.2 km nach dem Löwendenkmal an der Straße nach Ebensee: Kalkfels; 432 m s. m.; 8148/4; G. & E. Gölles, 8.8.1990; WU	Gö944
<i>Potentilla clusiana</i> JACQ.	14	O, Haller Mauern, Anstieg vom Pyhrmpaß zum Bosruck: Kalkfels; 1780 m s. m.; 8351/4; G. & E. Gölles, 10.8.1989; WU	Gö753
<i>Potentilla micrantha</i> RAMOND ex DC.	14	K, Gailtal, St. Stefan, N vom Bahnhof: trockene Böschungen; 570 m s. m.; 9347/3; G.H. Leute, WU	LK12

<i>Potentilla prostrata</i> ROTTB. subsp. <i>floccosa</i> SOJÁK	42	K, Nockberge, Predigerstuhl (Zunderwand), Gipfelbereich: Kalkschutt; 2160 m s. m.; 9148/1; G. & E. Gölles, 16.10.1988; WU	Gö574
<i>Prunus spinosa</i> L.	32	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU	GM3-15.11.85
<i>Rosa arvensis</i> HUDS.	14	W, 16. Bezirk, Galitzinberg, zwischen Jubiläumswarte und Kreuzwiese: Waldrand; 440 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 18.10.1987; WU	Gö296 = Gö193
<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	14	S, Lungau, Murtal, Umgebung Aignerbauern-Alm: überwachsener Almweg; 1750 m s. m.; 8947/1; G. & E. Gölles, 16.8.1988; WU	Gö512
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) CR.	34	W, 16. Bezirk, Fuß des Galitzinberges (am Steinbruch): Eichenmischwald; 350 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 18.5.1988; WU	Gö328
<i>Fabaceae</i>			
<i>Chamaecytisus austriacus</i> (L.) L.K.	50	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU	GM2-30.9.85
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	28	K, Karawanken, Hochstuhlgruppe; 9545/1,3; HBV, 1988; WU	BG88/22
<i>Lathyrus laevigatus</i> (W. & K.) GREN.	14	O/S, Salzkammergut, Dachstein, Gosaukamm, Törleck: Hochstaudenflur; 1616 m s. m.; 8446/4; G. & E. Gölles, 9.7.1988; WU	Gö411
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	14	N, Alpenostrand, 3 km NE von Pfaffstätten, am Fuß des Heberlberges: ehemaliger Weingarten; 300 m s. m.; 7963/4; G. & E. Gölles, 3. 8.1989; WU	Gö738
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	14	N, nördlicher Wienerwald, Exelberg, Rotes Kreuz: Gebüschrand; 497 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU	Gö528
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, W von Blumenthal: Rand eines Wirtschaftsweges; ca. 200 m s. m.; 7566/3; G. Morawetz, 19.8.1985; WU	GM1-19.8.85

<i>Lotus corniculatus</i> L.	28	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Hohlweg, Tockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 21.5.1986; WU	GM21.5.86
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) PALL.	16	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Hohlweg: Gebüschsaum und Rasenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU	GM3-1.9.85
<i>Trifolium alpinum</i> L.	16	V, Montafon, Verwall, Kreuzjoch: Grasheide; 2395 m s. m.; 8925/2; G. & E. Gölles, 24.7.1988; WU	Gö434
<i>Trifolium arvense</i> L.	14	N, Waldviertel, Weitental, 0.5 km W von Eitental (6 km S von Weiten): Ackerrand; 470 m s. m.; 7757/2; G. & E. Gölles, 9.10.1988; WU	Gö570
<i>Trifolium badium</i> SCHREB.	14	V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 0.5 km in Richtung Lindauerhütte: Hochstaudenflur; 1800 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 23.7.1988; WU	Gö422
<i>Trifolium hybridum</i> L.	16	S, Lungau, Rotgülden bei Muhr: Felswand; 1400 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 8.10.1987; WU	Gö165a
<i>Vicia dumetorum</i> L.	14	N, nördlicher Wienerwald, Exelberg, Rotes Kreuz: Gebüschrand; 497 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU	Gö527
<i>Vicia oroboides</i> WULF.	14	N, östliche Kalkvoralpen, Innerhalbach (7 km S von Kleinzell), Beilstein: steiler Fichten-Rotbuchen-Wald; 900 m s. m.; 860/3; G. & E. Gölles, 31.5.1988; WU	Gö349
<i>Oxalidaceae</i>			
<i>Oxalis acetosella</i> L.	22	N, Pyhra (bei St. Pölten), E-Seite des Perschlingtals oberhalb von Auern: Mischwald; ca. 400-500 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 11.2.1990; WU	HB11.2.90
<i>Geraniaceae</i>			
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'HÉR.	40	B, Mattersburg, Rohrbach, Teichwiesen, 2.5 km E von	Gö252

		Bahnhof Rohrbach-Marz: Weingarten; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles, 8.4.1988; WU	
<i>Geranium palustre</i> L.	28	S, Lungau, linke Hangseite 0.5 km oberhalb von Muhr, "Pfeifenberger": Wegrand gegen Erlengebüsch; 1150 m s. m.; 8846/4; G. & E. Gölles, 13.8.1988; WU	Gö481
<i>Geranium phaeum</i> L. subsp. <i>phaeum</i>	28	St, Mariazell, Rasing, rechtes Salzauf: Feuchtwiese; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Gölles, 1.6.1988; WU	Gö367
<i>Geranium pratense</i> L.	28	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 29.9.1985; WU	GM2-29.9.85
<i>Geranium sanguineum</i> L.	84	N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel; Gebüschrand, 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 14.4.1988; WU	Gö274
<i>Geranium sylvaticum</i> L.	28	K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Offner Hütte: Hochstaudenflur; 1469 m s. m.; 9653/1; G. & E. Gölles, 1.7.1989; WU	Gö711
<i>Linaceae</i>			
<i>Linum flavum</i> L.	28	W, 19. Bezirk, Leopoldsberg, Nasenweg, erste Rechtskurve nach den Stiegen: Eichenwald; 350 m s. m.; 7764/1; G. & E. Gölles, 6.6.1990; WU	Gö889
<i>Euphorbiaceae</i>			
<i>Euphorbia austriaca</i> KERN.	20	St, Zeller Staritzen, Ochsenbühel: Weide; ca. 1580 m s. m.; 8357/1; G. & E. Gölles, 7.6.1990; WU	Gö898
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	40	W, 17. Bezirk, Exelbergstraße bei Rohrerhütte, Jägerwiese: Mähwiese; 360 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 22.4.1989; WU	Gö638
<i>Euphorbia polychroma</i> KERN.	14	B, Mittel-Burgenland, Deutschkreutz, Kreuzer Wald: Schlagfläche; 195 m s. m.; 8465/2; G. & E. Gölles, 10.6.1990; WU	Gö98

Aceraceae

- Acer platanoides* L. 26 W, 2. Bezirk, Prater, Böcklinstraße bei Lukschgasse; 168 m s. m.; 7764/4; G. & E. Gölles, 9.4.1988; WU Göt58
- Acer pseudoplatanus* L. 52 N, Pyhra (bei St.Pölten), Heuberg, Waldweg zu Haus Nr. 12: Mischwald; ca. 500 m s. m.; 7860/1; B. Hahn, 26.6.1988; WU HB1-26.6.88

Hippocastanaceae

- Aesculus hippocastanum* L. 40 W, 16. Bezirk, Galitzinberg, "Am Steinbruch", am unteren Rand des Parkplatzes: Eichenmischwald; 350 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 4.4.1989; WU Göt619

Balsaminaceae

- Impatiens glandulifera* ROYLE 18 N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 19.10.1985; WU GM19.10.85

Celastraceae

- Evonymus europaea* L. 64 N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 5.11.1985; WU GM2-15.11.85
- Evonymus verrucosa* SCOP. 32 N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.85, 15.8.86; WU GM4-20.8.85

Rhamnaceae

- Rhamnus catharticus* L. 24 N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU GM7-30.9.85

Malvaceae

- Malva moschata* L. 42 K, Mölltal, Semsöchl bei Obervellach: Mähwiese; ca. 700 m s. m.; 945/3; G. & E. Gölles, 6.7.1991; WU Göt122
- 42 B, Mittel-Burgenland, "Erlengraben", 2 km NW Neckenmarkt, bei den Fischteichen; 290 m s. m.; 8365/3; F. Starlinger, 1.8.1990; WU FST1.8.90

Elaeagnaceae

- Elaeagnus angustifolia* L.** 28 W, 16. Bezirk, Thaliastraße, Pensionistenheim; 220 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 30.5.1989; WU G6678

Hypericaceae

- Hypericum perforatum* L.** 32 N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 29.9.1985; WU GM5-29.9.85

Violaceae

- Viola biflora* L.** 12 N, Kalkvoralpen, Gippel, Gippeltörl: Felsrinne; ca. 1500 m s. m.; 8159/2; G. & E. Gölles, 22.6.1990; WU G6913

Cistaceae

- Helianthemum grandiflorum* (SCOP.) DC. subsp. *grandiflorum*** 20 V, Montafon, Rätikon, Tschagunser Mittagsspitze, 0.1 km unter dem Gipfel: Grasflur; 2100 m s. m.; 8925/3; G. & E. Gölles, 27.9.1988; WU G6556
- Helianthemum ovatum* (VIV.) DUNAL** 20 N, Kaltenleutgeben, Fuß der Lutterwand, 0.2 km oberhalb der Bahntrasse nach Kaltenleutgeben: Trockenrasen; 300 m s. m.; 7863/4; G. & E. Gölles, 11.9.1987; WU G6126

Cucurbitaceae

- Bryonia dioica* JACQ.** 20 N, Bisamberg NE von Wien, Hauptstraße; 7664; G.H. Leute, 9.1989; WU L27-9.89

Onagraceae

- Epilobium alsinifolium* VILL.** 36 S, Lungau, Altenbergtal: Quellflur; 250 m s. m.; 8946/2; G. & E. Gölles, 17.8.1988; WU G6515
- 36 S, Hohe Tauern, Fuschertal, Gleiwitzer Hütte oberhalb Fusch: Quellflur; 2200 m s. m.; 8742/4; G. & E. Gölles, 24.8.1990; WU G6961
- Epilobium angustifolium* L.** 36 N, Waldviertel, Kampufer 1 km oberhalb der Sperre Ottenstein: Ufergebüsch; 440 m s. m.; 7458/1; G. & E. Gölles, 13.9.1987; WU G6133

Cornaceae

Cornus sanguinea L. 22 V, Arlberg, Arlbergstraßentunnel: Wiese; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU WM12-23.8.85

Apiaceae

Daucus carota L. 18 N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal, Hohlweg: Gebüschsaum, ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU GM8-15.11.85

18 V, Arlberg, beim Arlbergstraßentunnel: Wiese; ca. 1200 m s. m.; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU WM17-23.8.85

Peucedanum alsaticum L. 22 N, 2.5 km W von Hainburg, gegenüber der Donaubrücke: Straßenböschung, Trockenrasen; 150 m s. m.; 7867/3; F. Hadacek, 20.9.1986; Herbarium Phytochemie HA20.9.86

Peucedanum austriacum (JACQ.) KOCH 22 K, Karawanken, Straße vom Loiblpaß nach Windisch-Bleiberg, 1 km W von Sapotnica: steinige Straßenböschung; 800 m s. m.; 9551/1; F. Hadacek, 1.8.1986; Herbarium Phytochemie HA1.8.86

Peucedanum carvifolia VILL. 22 B, Süd-Burgenland, 2 km SE von Luising: Wiesen und Säume; 200 m s. m.; 8965/3; F. Hadacek, 21.7.1986; Herbarium Phytochemie HA21.7.86

Peucedanum cervaria (L.) LAPEYR. 22 N, Wiener Becken, E von Gramatneusiedel, "Fischawiesen": Trockenrasen; 170 m s. m.; 7965/3; F. Hadacek, 4.8.1985; Herbarium Phytochemie HA4.8.85

Peucedanum officinale L. 66 N, Marchfeld, 0.5 km S der Galgenhöhe SW von Baumgarten; 140 m s. m.; 7767/1; F. Hadacek, 9.8.1986; Herbarium Phytochemie HA9.8.86

Peucedanum oreoselinum (L.) MOENCH 22 N, Sandberge 5 km W von Marchegg: Sandtrockenrasen; 150 m s. m.; 7767/1; F. Hadacek, 21.8.1986; Herbarium Phytochemie HA21.8.86

Peucedanum ostruthium (L.) KOCH 22 T, Osttirol, Karnische Alpen, Winkler Tal S von Kartitsch-Boden: Hochstaudenflur; 1600 m s. m.; 9240/4; F. Hadacek, 8.9.1986; Herbarium Phytochemie HA8.9.86

<i>Peucedanum palustre</i> (L.) MOENCH	22	N, Waldviertel, Nordufer des Althöflteiches 2 km SE von Kleedorf: ruderal Feuchtwiese; 520 m s. m.; 7256/1; F. Hadacek, 2.9.1986; Herbarium Phytochemie	HA2.9.86
<i>Peucedanum rablense</i> (WULF.) KOCH	22	K, Karnische Alpen, Plöckenpaß, E der Paßhöhe: Kalkschutthalde; 1500 m s. m.; 9343/3; F. Hadacek, 31.7.1986; Herbarium Phytochemie	HA31.7.86
<i>Peucedanum verticillare</i> (L.) MERT. & KOCH	22	N, östliche Kalkvoralpen, 0.5 km E von Rohr im Gebirge, Rohrer Sattel: trockene Straßenböschung; 770 m s. m.; 8160/2; F. Hadacek, 15.10.1986; Herbarium Phytochemie	HA15.10.86
<i>Pimpinella major</i> (L.) HUDS.	20	V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 0.5 km in Richtung Lindauer Hütte; 1800 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 23.7.1988; WU	Gö423
	20	O, Haller Mauern, Aufstieg zum Kleinen Pyhrgas, 1 km oberhalb der Gowilalm: Hochstaudenflur; 1650 m s. m.; 8352/1; G. & E. Göllles, 11.8.1989; WU	Gö759
<i>Tordylium maximum</i> L.	20	N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/19
<i>Ericaceae</i>			
<i>Rhododendron hirsutum</i> L.	26	K, Sattnitz, SE Klagenfurt, Gurnitzer Schlucht: Konglomeratfelsen; 9352/3; G.H. Leute, 31.5.1988; WU	LK42-31.5.88
<i>Rhodothamnus chamaecistus</i> (L.) RCHB.	24	K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: Latschenbestand; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Göllles, 24.5.1989; WU	Gö665
<i>Primulaceae</i>			
<i>Primula auricula</i> L.	ca. 62	St, Hochschwab, Seewiesen, Obere Dullwitz: Felswand; 1700 m s. m.; 8375/3; G. & E. Göllles, 27.4.1988; WU	Gö37
	62	K, Karnische Hauptkette, Naßfeld, Watschiger Alm: Kalkfelsen; 1640 m s. m.; 9445/2; G.H. Leute, 1990; WU	L31-7.90

	ca. 60	K, Nockgebiet, Zunderwand: Dolomithfelsen; 1900 m s. m.; 9148/1; G.H. Leute, 1990; WU	L29-90
<i>Primula farinosa</i> L.	18	V, Montafon, Rätikon, Lüner See, 0.5 km SW vom See: Grasflur; 1980 m s. m.; 8924/1; G. & E. Gölles, 26.7.1988; WU	Gö451
<i>Primula glutinosa</i> WULF.	66	K, Goldberggruppe, Aufstieg zum Hohen Sadnig, Sadnigscharte: Speikboden auf Gneis; 1484 m s. m.; 943/4; G. & E. Gölles, 5.7.1991; WU	Gö1019
<i>Primula veris</i> L.	22	B, Mattersburg, Rohrbach, "Teichwiesen", 5 km E vom Bahnhof Rohrbach-Marz: Feuchtwiese; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles, 8.4.1988; WU	Gö245
<i>Primula wulfeniana</i> SCHOTT	66	K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Aufstieg zur Sanntaler Scharte: lockerer Latschenbestand auf Kalk; 1250 m s. m.; 9653/1; G. & E. Gölles, 24.5.1989; WU	Gö666
<i>Soldanella alpina</i> L.	40	N, Ybbstaler Alpen, Dürrenstein, Herrenalm: Schneeboden; 1327 m s. m.; 8156/4; G. & E. Gölles, 17.5.1990; WU	Gö857
<i>Plumbaginaceae</i>			
<i>Armeria alpina</i> WILLD.	18	St, Raxalpe, 0.1 km unter der Heukuppe Richtung Karl Ludwig- Haus: Grasheide; 1900 m s. m.; 8360/1; G. & E. Gölles, 15.10.1987; WU	Gö180
<i>Oleaceae</i>			
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	46	N, Weinviertel, Zistersdorf, N von Blumenthal: Gebüschsaum; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985; WU	GM1-15.11.85
<i>Gentianaceae</i>			
<i>Gentianella austriaca</i> (A. & J. KERN.) HOLUB	18	N, Hirschwang, Kaiserbrunn, Knofelebengraben: Schutthalde unter Felswand; 1000 m s. m.; 8260/4; G. & E. Gölles, 29.10.1987; WU	Gö26

Apocynaceae

- | | | | |
|-------------------------------|----|--|-------|
| <i>Vinca herbacea</i> W. & K. | 46 | N, Bisamberg N von Wien, Czatkaweg, 0.5 km oberhalb des Steinbruchs: Buschrand im Trockenrasen; 300 m s. m.; 7664/3; G. & E. Gölles, 23.4.1988; WU | Gö33 |
| <i>Vinca minor</i> L. | 46 | N, nördlicher Wienerwald, Wolfpassinger Berg bei Königstetten: Rotbuchen-Eichenmisch-Wald; 380 m s. m.; 7663/3; G. & E. Gölles, 10.4.1988; WU | Gö261 |

Asclepiadaceae

- | | | | |
|---------------------------------------|----|--|-------------|
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> MED. | 22 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten, Lichtung im Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 15.8.1986; WU | GM5-15.8.86 |
|---------------------------------------|----|--|-------------|

Rubiaceae

- | | | | |
|-----------------------------|----|---|------------|
| <i>Galium aparine</i> L. | 64 | N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 6.8.1985; WU | GM5-6.8.85 |
| <i>Galium sylvaticum</i> L. | 22 | W, 19. Bezirk, Kahlenberg, 0.4 km S der Stephaniewarte: Rotbuchen-Eichen-Mischwald; 480 m s. m.; 7764/1; G. & E. Gölles, 7.4.1988; WU | Gö236 |

Boraginaceae

- | | | | |
|---------------------------------|----|--|-------|
| <i>Cerintho minor</i> L. | 18 | N, Kalkalpen, Halbachtal, Anstieg zum Hegerberg (2.5 km NNW vom Gasthaus Kalte Kuchl); 950 m s. m.; 8159/2; G. & E. Gölles, 8.10.1989; WU | Gö778 |
| <i>Echium vulgare</i> L. | 32 | N, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb Station Schneebergdörfel: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Gölles, 3.9.1987; WU | Gö116 |
| <i>Pulmonaria carnica</i> SAUER | 14 | K, Karawanken, Anstieg vom Schaidasattel zum Hochobir (Kreuzwiese): Lichtung im Fichtenwald; 1680 m s. m.; 9552/2; G. & E. Gölles, 29.6.1989; WU | Gö699 |

<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	16	B, Bernsteiner Gebirge, Buchenschachen (1 km NE Bernstein), Randbereich eines Rotföhrenwaldes; 664 m s. m.; 8563/4; G. & E. Gölles, 22.3.1989; WU	Gö610
<i>Lamiaceae</i>			
<i>Acinos arvensis</i> (LAM.) DANDY	18	N, Weinviertel, Zistersdorf, 1 km N von Blumenthal: Rasenböschung; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU	GM1-9.7.86
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	20	N, Weinviertel, Zistersdorf, 2 km SW von Blumenthal: Schlagflur; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 30.9.1985; WU	GM4-30.9.85
<i>Glechoma hirsuta</i> W. & K.	36	N, Hainburg, NE-Abhang des Hundsheimer Berges: Hainbuchenwald; 400 m s. m.; 7867/4; G. & E. Gölles, 18.4.1989; WU	Gö625
<i>Lamiastrum flavidum</i> (F. HERM.) EHREND.	18	St. Mariazell, Rasing, am Fuß des W-Abhanges der Sauwand; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Gölles, 1.6.1988; WU	Gö365
<i>Lamium album</i> L.	18	N, östliches Weinviertel, 6.5 km ESE von Poysdorf: Straßengraben gegen einen Weingarten; 215 m s. m.; 7366/1; G. & E. Gölles, 14.5.1988; WU	Gö326
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	18	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal: Ackerrand; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 22.6.1986; WU	GM2-22.6.86
<i>Marrubium peregrinum</i> L.	32	N, Weinviertel, St. Ulrich, Hausberg: Trockenrasen; 226 m s. m.; 7366/4; G. & E. Gölles, 30.9.1987; WU	Gö148
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	30 + 1-2 B	N, Weinviertel, Rohrwald 10 km N von Spillern, Hochberg: Laubmischwald; 347 m s. m.; 7563/4; G. & E. Gölles, 15.5.1988; WU	Gö327
<i>Origanum vulgare</i> L.	30	N, östliche Kalkvoralpen, Gutenstein, Zellenbachtal: Buchen-Tannen-Fichten-Wald; 500 m s. m.; 8161/3; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/34

<i>Phlomis tuberosa</i> L.	22	N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Flaumeichenwaldrand; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Gölles, 17.10.1987; WU	Gö192
<i>Prunella vulgaris</i> L.	28	N, nördlicher Wienerwald, Königstetten, 2 km S vom Marleitengraben: Waldstraßenrand; 200 m s. m.; 7762/2; G. & E. Gölles, 15.8.1987; WU	Gö101
<i>Salvia aethiopsis</i> L.	22	B, Nord-Burgenland, Zurndorf, E vom Zurndorfer Eichenwald: Trockenrasen; ca. 160 m s. m.; 868/1; E. Hörndl, 8.9.1987; Herbarium Elvira Hörndl	Hö8.9.87
<i>Salvia nemorosa</i> L.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Hohlweg N von Blumenthal: Gebüschaum und Trockenrasen; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 28.6.1986; WU	GM4-28.6.86
<i>Salvia pratensis</i> L.	18	N, Nordabfall des Wienerwaldes, Königstetten: Trockenrasen; 250 m s. m.; 7663/3; G. & E. Gölles, 20.6.1987; WU	Gö83
<i>Salvia verticillata</i> L.	16	N, Kalkhochalpen, Puchberg am Schneeberg, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb von Schneebergdörf: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Gölles, 13.9.1987; WU	Gö115
<i>Sideritis montana</i> L.	16	N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/20
<i>Stachys recta</i> L.	34	N, nördliches Weinviertel, Ottenthal: Gebüschaum; ca. 200 m s. m.; 7265/1; G. Morawetz, 16.7.1987; WU	GM10-16.7.87
	34	N, Alpenostrand, Weinberge NW von Gumpoldskirchen; 250 m s. m.; 7963/4; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/28
<i>Teucrium botrys</i> L.	32	W, 10. Bezirk, Laaer Berg, Sindelargasse: verwilderter Botanikergarten mit Unkrautflur; ca. 250 m s. m.; 7864/1; E. Hörndl, 6.9.1987; WU	Hö1195 (ex Hö-6.9.87)
<i>Teucrium montanum</i> L.	26	O, Kalkalpen, Totes Gebirge, Aufstieg von Hinterstoder zum Prielschutzhaus: trockene Dolomit-	Hö8.10.88

Felsflur; 160 m s. m.; 8350/2;
E. Hörandl, 8.10.1988; WU

Scrophulariaceae

- Linaria genistifolia* (L.) MILL. 12 B, Nord-Burgenland, Podersdorf, 3 km S "Hölle" bei Podersdorf: Feuchtwiese und Seedamm; 118 m s. m.; 8266/2; G. & E. Gölles, 12.6.1987; WU Gö77
- Scrophularia nodosa* L. 36 N, Weinviertel, Zistersdorf, Herrenbaumgarten: Lichtung im Bründlwald; ca. 200 m s. m.; 7366/1; G. Morawetz, 20.8.1985; WU GM3-20.8.85, GM3-13.7.89
- Veronica persica* POIR. 28 B, Nord-Burgenland, Mattersburg, Rohrbach "Teichwiesen": Feuchtwiesenrand gegen einen Weingarten; 300 m s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles, 8.4.1988; WU Gö246
- Veronica sublobata* M. FISCH. 36 W, 2. Bezirk, Prater, Böcklinstraße bei Lukschgasse: rudérale Fettwiese; 168 m s. m.; 7764/4; G. & E. Gölles, 9.4.1988; WU Gö257

Globulariaceae

- Globularia punctata* LAPEYR. 16 N, Hainburg, Hundsheimer Berg, Gipfelbereich, N-Hang: Halbtrockenrasen; 450 m s. m.; 7867/4; G. & E. Gölles, 12.4.1989; WU Gö628

Lentibulariaceae

- Pinguicula alpina* L. 32 K, Karawanken, Vellacher Kotschna, 1 km nach der Abzweigung des Weges zur Jenkalm; Fichten-Rotbuchen-Mischwald; 1000 m s. m.; 9553/3; G. & E. Gölles, 24.5.1989; WU Gö669

Plantaginaceae

- Plantago alpina* L. 12 T, Lechtaler Alpen, Valluga Kar; 2200 m s. m.; 8827; HBV, 1988; WU BG88/2
- Plantago maritima* L. 12 B, Nord-Burgenland, Podersdorf, bei der "Hölle": Salzwiese; 110 m s. m.; 8266/2; B. Hahn, 8.7.1987; WU HB1-8.87
- Plantago media* L. 24 N, Bisamberg N von Wien, Czatkaweg; ca. 250 m s. m.; 7664/3; HBV, 1988; WU BG88/27

Valerianaceae

- Valeriana saxatilis* L. 22 K, Karawanken, Vellacher Kotschna, Offner-Hütte: Latschengebüsch; 1496 m s. m.; 9653/1; G. & E. Gölles, 1.7.1989; WU Gö716
- Valeriana tripteris* L. 16 N, Ybbstaler Alpen, Dürrenstein, Lechnergraben: Kalkschutt; 150 m s. m.; 8156/3; G. & E. Gölles, 16.5.1990; WU Gö849

Dipsacaceae

- Cephalaria alpina* (L.) SCHRAD. 18 V, Arlberg, Weg von Wäldle nach Hö1318-13.9.87
ex ROEM. & SCHULT. Langen: Hochstaudenflur; ca. 1150 m s. m.; 8826/4; E. Hörndl, 13.9.1987; Herbarium Elvira Hörndl
- Dipsacus fullonum* L. 18 + 0-1 B N, Waldviertel, Kamptal, große Kampschleife bei Buchberg am Kamp, rechtes Ufer: Uferböschung; 300 m s. m.; 7459/2; G. & E. Gölles, 14.11.1987; WU Gö218
- Scabiosa canescens* W. & K. 16 N, Alpenostrand, Pfaffstätten, Heberlberg, Gipfelbereich, 3 km NW von Pfaffstätten: Trockenrasen; 340 m s. m.; 7963/4; G. & E. Gölles, 11.9.1989; WU Gö774
- Scabiosa ochroleuca* L. 16 N, Schneeberg, Zahnradbahntrasse 1 km oberhalb Station Scheebergdörfel: Wegrand; 800 m s. m.; 8261/1; G. & E. Gölles, 3. 9.1987; WU Gö117

Campanulaceae

- Campanula thyrsoides* L. subsp. 34 V, Montafon, Rätikon, 9.5 km SW Gö563
thyrsoides der Laschätzalpe: Viehweide; 1700 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 28.9.1988; WU
- Campanula trachelium* L. 34 N, Weinviertel, Zistersdorf, GM4-29.9.85
Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 29.9.1985; WU
- Phyteuma orbiculare* L. 22 N, Gippel, 0.5 km oberhalb des Gehöftes Gippel: Fichtenwald; 700 m s. m.; 8159/4; G. & E. Gölles, 22.6.1990; WU Gö916

Asteraceae

<i>Achillea clavенаe</i> L.	18	S, Lungau, Altenbergtal, Viehweide; 2000 m s. m.; 8946/2; G. & E. Göllles, 17.8.1988; WU	Gö517
<i>Achillea macrophylla</i> L.	18	V, Rätikon, Tschagunser Mittagsspitze, ca. 0.5 km SW der Bergstation Grabs: flur; 1670 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 27.9.1988; WU	Gö551
<i>Antennaria carpatica</i> (WAHLENB.) BLUFF & FING.	56	S, Lungau, Grat zwischen Kareck und Brandleitn; 2380 m s. m.; 8947/1; E. Hörandl, 30.8.1988; WU	Hö3-30.8.88
<i>Aposeris foetida</i> (L.) LESS.	16	K, Karawanken, Trögerntal bei der Einmündung des Koschutabaches: Fichtenwald; 765 m s. m.; 9552/2; G. & E. Göllles, 22.5.1989; WU	Gö654
<i>Arctium lappa</i> L.	36	W, Wienerwald, 17. Bezirk, 0.5 km W vom Schottenhof: Wegrand im Rotbuchenmischwald; 260 m s. m.; 7763/4; G. & E. Göllles, 9.9.1987; WU	Gö122
<i>Arnica montana</i> L.	38	S, Lungau, Göriacher Winkel, Ostabhang der Leßhöhe: Viehweide; 1350 m s. m.; 8748/3; G. & E. Göllles, 13.8.1988; WU	Gö477
<i>Aster amellus</i> L.	54	N, Mödling, Eichkogel, NE-Abhang, oberhalb des Mödlinger Friedhofs: Trockenrasen; ca. 300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/4
<i>Aster bellidiastrum</i> (L.) SCOP.	18	N, Kalkvoralpen, Gippel, Abstieg vom Preinecksattel: Buchen-Fichten-Mischwald; 1000 m s. m.; 8159/4; G. & E. Göllles, 23.5.1990; WU	Gö867
<i>Aster canus</i> W. & K.	18	B, Weiden am See, Zitzmannsdorfer Wiesen: Feuchtwiese; 119 m s. m.; 867/3; G. & E. Göllles, 10.10.1987; WU	Gö174
<i>Bellis perennis</i> L.	18	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/1; G. Morawetz, 30.6.1986; WU	GM1-30.6.86
<i>Bidens frondosus</i> L.	48	N, Tullner Feld, linkes Donauufer, 2 km oberhalb vom Kraftwerk	Gö538

		Altenwörth: Uferböschung; 190 m s. m.; 7660/2; G. & E. Göllles, 18.9.1988; WU	
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	20	V, Arlberg, beim Arlbergstraßentunnel: Wiese; 8826/4; W. Morawetz, 23.8.1985; WU	WM14-23.8.85
<i>Carlina vulgaris</i> L.	20	N, Mödling, Eichkogel, NE-Hang oberhalb des Mödlinger Friedhofes: Trockenrasen; 250-300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU	HA86/5
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	20	N, Falkenstein; G. Morawetz, 31.8.1987; WU	GM1-31.8.87
<i>Centaurea stenolepis</i> KERN:	22	N, Weinviertel, Blumenthal bei Zistersdorf: Kahlschlag im Niedersulzerwald; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1989; WU	GM1-1.9.89 (GM1-30.8.87)
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) WALLR.	18	V, Montafon, Rätikon, Aufstieg zur Maschwitz, ca. 3 km SW Tschaguns: Schlagfläche; 1300 m s. m.; 8925/1; G. & E. Göllles, 25.9.1988; WU	Gö543
<i>Cichorium intybus</i> L.	18	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985, 29.7.1978; WU	GM10-15.11.85, GM5-29.7.78
<i>Cirsium erisithales</i> (JACQ.) SCOP.	34	St, Schöckl; G. Morawetz, 15.9.1985; WU	GM3-15.9.85
<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) SCOP.	34	S, Lungau, Murtal, Umgebung der Aignerbauern Alm: Viehweide; 1740 m s. m.; 8947/1; G. & E. Göllles, 16.8.1988; WU	Gö58
<i>Crepis rhoeadifolia</i> MB.	10	N, zwischen Fischamend und Klein Neusiedl, N Klein Neusiedl: trockene Böschung; ca. 160 m s. m.; 7865/4; F. Starlinger, 6.11.1988; Herbarium Josef Greimler	FST6.11.88
<i>Echinops sphaerocephalus</i> L.	30	N, Waldviertel, Kamptal, große Kampschleife bei Buchberg am Kamp: Uferböschung; 300 m s. m.; 7459/2; G. & E. Göllles, 14.11.1987; WU	Gö217
<i>Erigeron acris</i> L.	18	N, Altenwörth, Treppelweg, 3 km oberhalb des Donau-Kraftwerkes: Uferböschung; 180 m s. m.; 7660/2; G. & E. Göllles, 28.6.1987; WU	Gö87

<i>Erigeron uniflorus</i> L.	18	S, Lungau, Murtal, Oblitzengipfel: 2656 m s. m.; 8946/2; G. & E. Gölles, 14.8.1988; WU	Gö483
<i>Galinsoga parviflora</i> CAV.	16	N, nördliches Waldviertel, Weitra; 570 m s. m.; 7355/1; G. Morawetz, 23.8.1986; WU	GM2-23.8.86
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	56	S, Lungau, Tamsweg, Prebersee - Eberalm: Fichtenwaldrand; 1550 m s. m.; 8849/1; G. & E. Gölles, 7.10.1987; WU	Gö163
<i>Hieracium aurantiacum</i> L.	54	S, Lungau, Aignerbauernalm, 1 km SW des Aigner Kares: lockerer Lärchenwald; 1940 m s. m.; 8947/1; G. & E. Gölles, 16.8.1988; WU	Gö53
<i>Hieracium intybaceum</i> ALL.	18	S, Lungau, Göriacher Winkel, Ostabhang der Leßhöhe: Felskuppe in einer Viehweide; 1350 m s. m.; 8748/3; G. & E. Gölles, 13.8.1988; WU	Gö478
<i>Hypochoeris uniflora</i> VILL.	10	V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe, 7 km SW von Tschagguns: Viehweide; 1700 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 23.7.1988; WU	Gö417
<i>Inula ensifolia</i> L.	16	N, Mödling, Eichkogel, NE-Hang oberhalb des Mödliner Friedhofes: Trockenrasen, 250-300 m s. m.; 7963/2; F. Hadacek, 1986; WU	HA6
<i>Inula salicina</i> L.	18	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 15.11.1985, 2. 7.1986; WU	GM12-15.11.85 GM3-2.7.86
<i>Leontodon hispidus</i> L.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 17.8.1985; WU	GM1-17.8.85
<i>Leucanthemum halleri</i> (SUTER) DUCOMM.	18	S, Hohe Tauern, Fuschertal, Mainzerweg zur Schwarzenberghütte oberhalb Ferleiten: Schutthalde; 2100 m s. m.; 8842/4; G. & E. Gölles, 23.8.1990; WU	Gö956
<i>Mycelis muralis</i> (L.) DUM.	18	N, nördlicher Wienerwald, ca. 4 km ESE Karlstetten, im "Karlholz": Rotbuchenwald; 380 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU	Gö532

<i>Picris hieracioides</i> L.	10	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU	GM4-1.9.85
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	18	N, nördlicher Wienerwald, Exelbergstraße, 0.5 km W vom "Roten Kreuz": Schlagfläche; 490 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 24.8.1988; WU	Gö524
<i>Scorzonera cana</i> (C.A. MEY.) GRISEB.	14	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 26.7.1985; WU	GM10-26.7.85
<i>Senecio cordatus</i> KOCH	40	V, Montafon, Rätikon, Laschätzalpe - Höhenweg, 0.5 km oberhalb der Laschätzalpe: nasse Viehweide; 1830 m s. m.; 8925/1; G. & E. Gölles, 28.9.1988; WU	Gö559
<i>Senecio erraticus</i> BERTOL.	40	W, 16. Bezirk, Galitzinberg, 0.1 km S der Jubiläumswarte: Schlagfläche; 420 m s. m.; 7763/4; G. & E. Gölles, 3.10.1988; WU	Gö566
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	40	S, Lungau, Tamsweg, Reuterbach: Wegrand gegen Fichtenwald; 1500-1600 m s. m.; 8849/1; G. & E. Gölles, 7.10.1987; WU	Gö160
<i>Taraxacum bessarabicum</i> (HORNEM.) HAND.-MAZZ.	16	B, Neusiedler See, Weiden am See, Zitzmannsdorfer Wiesen: Feuchtwiese; ca. 100 m s. m.; 867/3; G. Morawetz, 4.10.1986; WU	GM13-4.10.86
<i>Telekia speciosa</i> (SCHREB.) BAUMG.	20	O, Spital am Pyhrn, bei der Leonhardkirche: Straßenböschung; 650 m s. m.; 8352/1; G. & E. Gölles, 14.8.1989; WU	Gö767
<i>Tragopogon dubius</i> SCOP.	12	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 9.7.1986; WU	GM4-9.7.86
<i>Tragopogon orientalis</i> L. S. STR.	12	St, Siegersdorf S von Stubenberg; G. Morawetz, 29.5.1986; WU	GM29.5.86
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) C.H. SCHULTZ	36	N, Weinviertel, Zistersdorf, Blumenthal; ca. 200 m s. m.; 7466/3; G. Morawetz, 1.9.1985; WU	GM1-1.9.85

Alismataceae

- Alisma plantago-aquatica* L. 14 W, 2. Bezirk, Prater, Lusthauswasser: Uferzone; 158 m s. m.; 7864/2; G. & E. Göllles, 9.8.1990; WU G6946

Alliaceae

- Allium angulosum* L. 16 B, Nord-Burgenland, Ostufer des Neusiedlersees, Zitzmannsdorfer-Wiesen: Feuchtwiese; 120 m s. m.; 867/3; G. & E. Göllles, 3.10.1988; WU G6569
- Allium flavum* L. 16 N, Weinviertel, 1 km N von St. Ulrich gegen Altlichtenwarth: Trockenrasen; 200 m s. m.; 7366/4; G. & E. Göllles, 19.8.1987; WU G614

Convallariaceae

- Maianthemum bifolium* (L.) F.W. SCHMIDT 36 N, östliche Kalkvoralpen, Innerhalbach (3 km S von Kleinzell), Beilstein; 920 m s. m.; 860/1; G. & E. Göllles, 31.5.1988; WU G6346

Hyacinthaceae

- Muscari neglectum* s.lat. 54 N, Alpenostrand, Mödling, Eichkogel: Trockenrasen; 360 m s. m.; 7963/2; G. & E. Göllles, 14.4.1988; WU G6275

Amaryllidaceae

- Leucojum aestivum* L. 20, 21, 22, 23, 24 N, Marchauen, Marchfeld, ca. 2.3 km SE von Markthof; 140 m s. m.; 7867/2; G. & E. Göllles, 1.5.1989; WU G6644
- Leucojum vernum* L. 20 N, Kalkalpen, Göller, Westabhang, Einmündung des Bärengrabens, 1.5 km S vom Kernhofer Gscheid; 920 m s. m.; 8158/4; G. & E. Göllles, 10.4.1989; WU G6624
- Narcissus radiiflorus* SALISB. 14 St, Mariazell, Rasing, Tribein (E-Hang), 0.5 km oberhalb der Bahntrasse; 800 m s. m.; 8257/2; G. & E. Göllles, 8.6.1990; WU G696

Iridaceae

- Iris graminea* L. 34 B, Mattersburg, Rohrbach G6243
"Teichwiesen": Feuchtwiese; 300 m
s. m.; 8264/4; G. & E. Gölles,
8.4.1988; WU
- Iris humilis* GEORGI subsp.
arenaria (W. & K.) Á. & D. 22 N, westliches Weinviertel, Pulkau, G6991
LÖVE "Heide" 3 km W von Pulkau:
Trockenrasen; ca. 400 m s. m.;
7260/4; G. & E. Gölles, 18.4.1991;
WU

Juncaceae

- Luzula luzuloides* (LAM.) 12 N, Waldviertel, bei Weitra; ca. 570 m GM5-8.8.85
DANDY & WILM. s. m.; 7355/1; G. Morawetz,
8.8.1985; WU
- 12 N, nördlicher Wienerwald, "Im G6266
Karlholz", 3.5 km SE Königstetten:
Rotbuchenmischwald; 360 m s. m.;
7763/1; G. & E. Gölles, 10.4.1988;
WU

Poaceae

- Brachypodium sylvaticum* 18 N, Gutenstein, Zellenbachtal, S der HA86/31
(HUDS.) PB. Straße: Buchen-Tannen-Fichten-
Wald; 500 m s. m.; 8161/1;
F. Hadacek, 1986; WU
- Bromus sterilis* L. 14 N, Weinviertel, Zistersdorf, GM2-6.8.86
Blumenthal; ca. 200 m s. m.;
7466/3; G. Morawetz,
6. 8.1986; WU
- Hierochloë odorata* (L.) 42 St, Paltental, Rottenmann, GR6.89
WAHLENB. Bärndorf, S "Innerer Sonnberg":
Streuweise; ca. 690 m s. m.;
8452/4; J. Greimler, 1989; WU

Lemnaceae

- Lemna minor* L. 40 N, Marchtal, Fürstenwald SE von Wa1-20.5.90
Hohenau, Altarm "Pommersee" 2.2
km SE-SSE der Kirche von
Hohenau an der March; 150 m s.
m.; 7467/2; B. Wallnöfer,
20.5.1990; Herbarium Bruno
Wallnöfer 8871
- Spirodela polyrhiza* (L.) 40 N, Marchtal, Fürstenwald SE von Wa2-20.5.1990
SCHLEIDEN Hohenau, Altarm "Pommersee" 2.2
km SE-SSE der Kirche von

Hohenau an der March; 150 m s. m.; 7467/2; B. Wallnöfer, 20.5.1990; Herbarium Bruno Wallnöfer 8870

Cyperaceae

<i>Carex cespitosa</i> L.	ca. 72	N, Dunkelsteiner Wald, S vom "Roten Kreuz" bzw. 4.1 km NE Hafnerbach; 450 m s. m.; 7759/3; Horst 1; B. Wallnöfer, 14.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2231, 3880, 6314, WU (Bruno Wallnöfer 3880, 6314)	Wa1-14.5.89
	68-74	N, Dunkelsteiner Wald, 1.5 km S Karlstetten: gestörtes Niedermoor; 340 m s. m.; 7759/1; B. Wallnöfer, 13.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2220, 3928, WU (Bruno Wallnöfer 3928)	Wa1-13.5.89
<i>Carex distans</i> L.	ca. 70	B, Neusiedler Sees, 1.4 km SE der Kirche von Winden am See: Niedermoorwiese vor dem Schilfgürtel; 116 m s. m.; 866/4; B. Wallnöfer, 3.10.1990; Herbarium Bruno Wallnöfer 1320, 251, WU (Bruno Wallnöfer 251)	Wa-3.10.90
<i>Carex elongata</i> L.	56	N, Dunkelsteiner Wald, S vom "Roten Kreuz", 4.1 km NE Hafnerbach; 450 m s. m.; 7759/3; B. Wallnöfer, 14.5.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2233, 3866, 6167, WU (Bruno Wallnöfer 3866, 6167)	Wa2-14.5.89
<i>Carex foetida</i> ALL.	40-44	St, östliche Wölzer Tauern, Schießbeck; 8751/2; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer	CWa10
<i>Carex fuliginosa</i> SCHKUHR	40	St, Murtal, östliche Wölzer Tauern, Lachtal, NNW unter dem Schießbeck: alpine Rasen; 2250 m s. m.; 8751/2; B. Wallnöfer, 18.7.1989; Herbarium Bruno Wallnöfer 2259, 249, WU (Bruno Wallnöfer 249)	Wa18.7.89
<i>Carex michelii</i> HOST	52-56	N, Weinviertel, 4 km N von Zistersdorf, Steinbergwald (3 km SW von Neusiedl an der Zaya): Trockenrasen; 240-280 m s. m.; 7466/2; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer	CWa49

<i>Carex montana</i> L.	38	B, Oberpullendorf, zwischen Unterpullendorf und Großwarasdorf: Eichenwald entlang der Straße; 262 m s. m.; 8565/1; B. Wallnöfer, Herbarium Bruno Wallnöfer	CWa20/2
<i>Carex pilosa</i> SCOP.	42	N, nördlicher Wienerwald, ca. 3.5 km SE von Königstetten, "Im Karlholz": Wegrand im Rotbuchenmischwald; 360 m s. m.; 7763/1; G. & E. Gölles, 12.4.1988; WU	G6265
<i>Carex vaginata</i> TAUSCH	26-32	T, Nordtirol, Oberinntal, bei Fuhrmannsloch SSE Nauders; 9129/1; B. Wallnöfer; Herbarium Bruno Wallnöfer	CWa100
<i>Orchidaceae</i>			
<i>Nigritella rhellicani</i> TEPPNER & E. KLEIN	40	V, Montafon, Verwall, 1 km SW von der Zamangalpe, Abstieg nach St. Gallenkirch: Weidewiese; 1700 m s. m.; 8925/4; G. & E. Gölles, 24.7.1988; WU	G6439
<i>Nigritella rubra</i> s.str. (WETTST.) K. RICHTER	80	O, Warscheneckgruppe, Hinterstoder, Huttererböden, Kuhböden SW von Hößhaus: Nardetum; 1510 m s. m.; 8350/2; E. Hörandl, 9.7.1988; Herbarium Elvira Hörandl	H63-9.7.88
<i>Nigritella widderi</i> (RECH. p.) TEPPNER & E. KLEIN	80	O, Totes Gebirge, Kleiner Priel, SSE vom Gipfel, SSE-exponierte Seslerio-Sempervireten; 270 m s. m.; 8250/4; E. Hörandl, 8.7.1988; Herbarium Elvira Hörandl	H64-8.7.88

Danksagung

Wir danken herzlichst allen freiwilligen Mitarbeitern, im besonderen dem Ehepaar Dr. Gölles sowie Frau G. Morawetz, die den Großteil der Geländearbeit durchgeführt haben. Frau Dr. E. Hörandl hat in vielen Bereichen (v. a. für die Gattungen *Salix* und *Saxifraga*) wesentliche Beiträge geliefert, Herrn Prof. M. A. Fischer sind wir für die Organisation und Durchführung der Bestimmungsarbeiten, sowie für zahlreiche kritische Anmerkungen dankbar. Ebenso danken wir den Herren Dipl.-Ing. F. Starlinger und Ch. Justin für Ihre Bemühungen um eine kritische Bestimmung der untersuchten Taxa. Herrn Dr. W. Gutermann verdanken wir wertvolle Hinweise

zur Nomenklatur und Taxonomie der behandelten Sippen. Den Gärtnern des Botanischen Gartens der Universität Wien, insbesondere Frau H. Quintus und Herrn F. Tod danken wir für die erfolgreiche Kultur vieler in der Kultur schwieriger Arten. Die Arbeit wurde durch den "Fonds zur Förderung der Wissenschaftlichen Forschung" (Projekt P7586-BIO), die "Österreichische Hochschuljubiläumsstiftung" und die Österreichische Akademie der Wissenschaften finanziell gefördert.

Literatur

GUERRA M. (1983): O uso de Giemsa na citogenetica vegetal - comaração entre a colaração simples e o bandeamento. — *Ci. & Cult.* **35**: 190-193.

MORAWETZ W. (1994): Ein Chromosomenatlas zur Flora von Österreich. — *Fl. Austr. Novit.* **1**: 34-36.

NIKLFIELD H. (1971): Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas. — *Taxon* **20**(4): 545-571.

Anschrift der Verfasser: Christoph DOBEŠ,
Institut für Botanik und Botanischer Garten,
Universität Wien, Rennweg 14, A-130 Wien, Austria.

Brigitte HAHN,
UMBERA GmbH.,
Schießstadtring 25/4, 3100 St. Pölten, Austria.

Wilfried MORAWETZ,
Universität Leipzig, Fakultät für Biowissenschaften,
Pharmazie und Psychologie,
Johannisallee 21-23, 413 Leipzig, Deutschland.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Linzer biologische Beiträge](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [0029_1](#)

Autor(en)/Author(s): Dobes Christoph, Hahn Brigitte, Morawetz Wilfried

Artikel/Article: [Chromosomenzahlen zur Gefäßpflanzen-Flora Österreichs. 5-43](#)