

**Zeitschrift:** Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland  
**Herausgeber:** Naturforschende Gesellschaft Baselland  
**Band:** 37 (1992)

**Artikel:** Die Farn- und Blütenpflanzen im Naturschutzreservat Chilpen bei Diegten (BL)  
**Autor:** Artmann-Graf, Georg  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-676472>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Die Farn- und Blütenpflanzen im Naturschutzreservat Chilpen bei Diegten (BL)

Von GEORG ARTMANN-GRAF, Olten

## Inhaltsverzeichnis

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 1     | Einleitung .....  | 6   |
| 2     | Das Untersuchungsgebiet .....   | 8   |
| 2.1   | Geographische Lage und Tektonik .....   | 9   |
| 2.2   | Ausdehnung und politischer Status der Landschaft .....                                    | 9   |
| 2.3   | Geologie und Vegetation .....   | 12  |
| 2.4   | Klima .....   | 16  |
| 2.5   | Historische Nutzung und aktuelle Bewirtschaftung .....                                    | 16  |
| 3     | Arbeitsmethode .....  | 16  |
| 4     | Einteilung des Gebietes in die verschiedenen Kleinlebensräume .....                       | 18  |
| 4.1   | Übersichtskarte 1:5000 .....  | 18  |
| 4.2   | Detaillkarte 1:1000 .....   | 20  |
| 4.3   | Beschreibung der Kleinlebensräume .....   | 22  |
| 4.3.1 | Feuchte Wälder .....  | 22  |
| 4.3.2 | Trockene Wälder .....   | 22  |
| 4.3.3 | Lockere Orchideen-Föhrenwälder .....  | 23  |
| 4.3.4 | Waldlichtungen .....  | 23  |
| 4.3.5 | Waldränder .....  | 25  |
| 4.3.6 | Wiesen .....  | 25  |
| 4.3.7 | Äcker .....   | 26  |
| 5     | Inventar der Gefäss-Kryptogamen und Phanerogamen 1981 bis 1990 .....                      | 26  |
| 5.1   | Artenliste – Wissenschaftliche Namen alphabetisch geordnet und deutsche<br>Namen .....    | 26  |
| 5.2   | Symbole, Abkürzungen und Erklärungen zur folgenden Liste .....                            | 36  |
| 5.3   | Verteilung der Pflanzenarten auf die verschiedenen Kleinlebensräume .....                 | 38  |
| 5.4   | Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten .....                         | 68  |
| 5.5   | Vergleich der Pflanzenliste mit derjenigen von VOGT .....                                 | 72  |
| 5.5.1 | Pflanzenarten, die VOGT angibt, die ich aber noch nicht angetroffen habe ...              | 72  |
| 5.5.2 | Pflanzenarten meines Inventars, die VOGT nicht angibt .....                               | 73  |
| 5.6   | Zusammenfassende kritische Bemerkungen zu den Pflanzenlisten von HEINIS<br>und VOGT ..... | 76  |
| 5.7   | Bemerkenswerte und seltene Pflanzenarten des Reservats .....                              | 77  |
| 5.8   | Zusammenfassende Betrachtungen zu den Pflanzenlisten und Ausblick .....                   | 84  |
| 6     | Vegetationskalender der wichtigsten Blütenpflanzen des Reservats .....                    | 87  |
| 6.1   | Bäume und Sträucher .....   | 88  |
| 6.2   | Krautpflanzen und Zwergsträucher .....  | 90  |
| 7     | Verdankungen .....  | 100 |
| 8     | Literaturverzeichnis .....  | 100 |



## 1 Einleitung

Im Jahre 1959 trat ich als naturbegeisterter Seminarist dem Schweizerischen Bund für Naturschutz bei. In einem der ersten Hefte des «Schweizer Naturschutz», die ich nun erhielt, stiess ich auf einen Beitrag von ZELLER W. (1959): «Das Kilpen-Reservat im Diegter Tal». Drei Jahre später erinnerte ich mich wieder an diesen faszinierenden Artikel, als ich – unterdessen ein junger Primarlehrer in einer ländlichen Gegend – während der schönsten Jahreszeit in den Genuss von Heuferien kam. Mit meinem kurz vorher erworbenen Motorfahrrad machte ich mich nun vom Wohnort meiner Eltern aus auf den Weg über den Hauenstein ins Diegter Tal. Das war am 8. Juni 1962, bei strahlendem Wetter und auf dem Höhepunkt der Orchideenblüte. Ich notierte damals in mein Natur-Tagebuch: «Helmorchis, Weisses Waldvöglein, Breitkölbchen u. a. Orchideenarten». Ausserdem sah und hörte ich zwei Baumpieper (heute im Gebiet selten!), Goldammern und eine Gartengrasmücke. Mehr steht nicht mehr drin, denn in erster Linie gab ich mich damals wohl der Faszination dieser fremdartig anmutenden Naturlandschaft hin. Das Erlebnis hat mich offensichtlich nachhaltig beeinflusst. Trotzdem vergingen anschliessend ganze achtzehn Jahre, bis ich mich wieder an dieses Kleinod der Natur zurückerinnerte. In der Zwischenzeit waren andere Interessen in den Vordergrund getreten, vorab mein Biologiestudium in Zürich. Erst im Jahre 1980 besuchte ich, jetzt zusammen mit meiner ebenso naturbegeisterten Frau, das Chilpen-Reservat ein zweites Mal. Unterdessen war mein Interesse auch für weniger auffällige Lebewesen geweckt worden. Hier fand ich mich nun aber vor einer überwältigenden Artenvielfalt, die mich – einen Biologen mit Universitätsabschluss – zunächst schlichtweg überforderte. Immerhin wurde ich aber stark motiviert, in diese Vielfalt einzudringen, und setzte mir nun das Ziel, in regelmässigen Abständen an diesen Ort zurückzukehren, um dessen Pflanzen- und Tierwelt umfassend kennen zu lernen. Um den Lebensraum möglichst ganzheitlich zu erfassen, wollte ich mich keinesfalls auf eine bestimmte Pflanzen- oder Tiergruppe spezialisieren. Meiner Ansicht nach ist nicht in erster Linie eine tiefe, sondern eine möglichst breite Artenkenntnis die Voraussetzung dafür, Zusammenhänge in der Natur verstehen zu lernen. Weil es aber ohne klare Begrenzung der Materie heute für einen einzelnen nicht mehr möglich ist, die Natur zu erforschen, setzte ich für mich diese Grenze, indem ich die vorgenommene Beobachtungsfläche auf wenige Hektaren beschränkte, nämlich auf den Südwesthang des Chilpen-Reservats sowie die schmalen Waldstreifen und Waldränder darum herum. (Zeitweise habe ich dann allerdings diese Grenzen erweitert und auch die übrigen Teile des Naturreservats einbezogen, diese allerdings bedeutend weniger oft besucht als den Südwesthang.)

Zunächst liess ich mich nun auf einer privaten Exkursion durch Herrn Dr. W. VOGT (Lauwil) in die pflanzensoziologischen Gegebenheiten und Probleme des Gebietes einführen. Von meinem damaligen Wohnort Obergösgen

(SO) aus reiste ich dann jede Woche einmal nach Diegten, um mich während eines halben oder ganzen Tages mit dem Beobachten und Bestimmen von Pflanzen und Tieren zu beschäftigen. So wurde es mir mit der Zeit möglich, Blütenpflanzen nicht nur im blühenden Zustand, sondern auch als Blattrosette oder als verdorrten Überrest zu erkennen. Dies erreichte ich vor allem durch Markieren von einzelnen Pflanzenindividuen, sowie durch Fotografieren.

In den ersten paar Jahren ging ich bei meinen Beobachtungen völlig unsystematisch vor. Zunächst hatte ich nicht die geringste Absicht, jemals etwas von meinen Beobachtungen zu veröffentlichen. Somit plante ich meine Arbeit auch nicht voraus. Für mich war das ganze Tun vorerst nichts anderes als eine interessante Freizeitbeschäftigung – und eigentlich ist sie das bis heute geblieben. Mein Ziel war zunächst, möglichst viel von der Natur kennen und verstehen zu lernen. Dabei begann ich – nach dem Prinzip der Trägheit – bei den Lebewesen, die mir schon von früher her einigermaßen vertraut waren, nämlich bei den Wirbeltieren und den Blütenpflanzen. Diesen hatte ich mich schon während meiner Jugendzeit gewidmet. Bald kamen auch die Moose an die Reihe, die ich während des Biologiestudiums etwas intensiver bearbeitet hatte. Erst nach etwa drei Jahren, als ich nur noch selten neue Arten von Lebewesen aus den genannten Gruppen entdecken konnte, begann ich mich auch intensiver mit den wirbellosen Tieren zu beschäftigen. Bald musste ich allerdings feststellen, dass ich auf diesem Gebiet wohl nie an ein Ende gelangen würde. Auch heute noch müsste ich das Reservat schon mitten im Winter besuchen, um nicht mindestens eine für das Gebiet neue Wirbellosenart zu entdecken. Noch vor wenigen Jahren erlebte ich – vor allem im Juni – Besuchstage mit einer «Ausbeute» von nicht weniger als zwanzig neuen Arten. Erst in der jüngsten Vergangenheit begann sich bei diesem Zuwachs von Neuentdeckungen langsam eine gewisse Sättigung abzuzeichnen.

Natürlich konnte und kann ich nicht alle Wirbellosen selber bis auf die Art bestimmen. Zu diesem Zweck stehe ich seit einiger Zeit mit ein paar, neuerdings mit zahlreicheren, Spezialisten in Kontakt, die mir die gesammelten Tiere bestimmen, meine Bestimmungsversuche überprüfen und mir beim Selberbestimmen helfen oder mir mindestens die entsprechende Bestimmungsliteratur vermitteln. Diese Arbeit ist aber noch lange nicht abgeschlossen und wird es wohl nie sein. Vor allem habe ich noch nicht für sämtliche Wirbellosengruppen einen geeigneten Spezialisten finden können.

Zu meiner Forschungstätigkeit möchte ich hier noch vermerken, dass ich aus Naturschutzgründen darauf verzichte, geschützte und auffällige Arten, wie z. B. Tagfalter, zu sammeln. Diese halte ich mit der Kamera dokumentarisch fest. Bei kleinen, unscheinbaren und folglich schwierig zu bestimmenden Arten kann ich aber auf ein Sammeln nicht verzichten, wenn ich einen wissenschaftlich abgesicherten Beleg vorweisen soll. Auch in diesem Fall sammle ich aber nur mit grosser Zurückhaltung. So verzichte ich z. B. auf

jeglichen Massenmord mit Hilfe von Fallen und fange nur einzelne Individuen gezielt mit dem Fangnetz.

Mein Wunsch wäre es nun, alle Beobachtungsdaten meiner zehnjährigen Untersuchungen gesamthaft zu veröffentlichen, vergleichbar mit der Schrift über die Reinacherheide der Naturforschenden Gesellschaft Baselland. Das vorliegende, aber leider erst zum Teil verarbeitete Beobachtungsmaterial würde schätzungsweise ein Buch von mindestens dreifachem Umfang ergeben. Dieses Buch zu schreiben wäre wohl eine Vollbeschäftigung für mindestens ein oder zwei Jahre, und wer würde dann schliesslich einen solchen «Schunken» noch lesen? Ich habe jedoch eine Familie und bin – so nebenbei – auch noch berufstätig. So muss dieser Wunsch wohl ein Traum bleiben. Zudem schreibe ich grundsätzlich nur im Winter längere Arbeiten und während der übrigen Zeit ausschliesslich bei ganz schlechtem Wetter. Schon bald wird aber auch dieses Jahr der Frühling Einzug halten. Dann wird mich die Sonne wieder jede freie Minute vom Schreibtisch weg in die Natur hinaus locken. So wird dann eben der Stapel an unverarbeiteten Originalprotokollen voraussichtlich auch im nächsten Jahr weiter wachsen und damit die Aussicht auf die Verwirklichung einer Gesamtdarstellung noch mehr schwinden. Damit aber nicht die ganze Arbeit schliesslich in meinen Schubladen verstaubt, habe ich mich jetzt – u. a. auf Drängen meiner Freunde – entschlossen, verschiedene Teilgebiete einzeln zu publizieren.

Hier liegt nun als Kernstück der Arbeit ein detailliertes Inventar der Farn- und Blütenpflanzen, getrennt nach den verschiedenen Kleinlebensräumen, sowie eine Beschreibung der Kleinlebensräume im SBN-Naturschutzreservat Chilpen bei Diegten (BL) vor.

Das Inventar schliesst an dasjenige von HEINIS, F. (1959) und die pflanzensoziologisch-ökologischen Untersuchungen von VOGT, W. (1984) an.

Die drei Listen werden kommentiert und miteinander verglichen. Es wird versucht, aus diesem Vergleich gewisse Schlüsse über die Florenentwicklung der letzten drei Jahrzehnte zu ziehen.

Fachlich weniger spezialisierte Leser finden zudem ein Kapital über bemerkenswerte und seltene Pflanzen des Reservats.

Am Schluss kann man sich in einem Vegetationskalender über die Blüte- und Fruchtzeiten der wichtigsten Blütenpflanzen im Reservat orientieren.

GEORG ARTMANN, Olten  
Januar/Februar 1991

## **2 Das Untersuchungsgebiet**

In den hinten aufgeführten Publikationen (ANL 1986, VOGT 1966, VOGT 1984) ist das untersuchte Gebiet bereits mehrmals ausführlich beschrieben worden, so dass sich hier eine weitere Darstellung eigentlich erübrigen

würde. Aus eigener Erfahrung weiss ich aber, dass es für den Leser sehr un bequem ist, beim Studieren einer einmal aufgegriffenen Arbeit auf andere Quellen verwiesen zu werden, die vielleicht gerade nicht griffbereit sind. Darum habe ich mich entschlossen, hier – z. T. in fast wörtlicher Abschrift – einen Auszug aus diesen Arbeiten zu liefern und durch eigene Beobachtungen zu ergänzen.

## **2.1 Geographische Lage und Tektonik**

Die untersuchte Fläche mit den Flurnamen Chilpen und Erzweid (Blatt Hauenstein, 1088 der Landeskarte 1:25 000) liegt im Baselbieter Tafeljura nordwestlich von Diegten und gehört zu dieser Gemeinde. Das Zentrum des Gebietes befindet sich bei der Koordinate 629 000/252 000. Der höchste Punkt liegt im nördlichen Teil mit 595 m ü. M., der tiefste im südwestlichen Teil am Bach bei 480 m ü. M. Folglich befindet sich diese Landschaft in der Grenzzone zwischen der kollinen und der submontanen Stufe.

Mehrere Verwerfungen durchziehen das Gelände. Deshalb zeichnet es sich durch ein stark differenziertes Kleinrelief aus, ganz im Gegensatz zum östlich anschliessenden Plateau von Wittinsburg und Känerkinden. Obwohl die Verwerfungen vorzugsweise in Nord-Süd-Richtung verlaufen, kann eine generelle Exposition des Geländes nicht angegeben werden. West- und Ostlagen sind zwar etwas häufiger als Nord- und Südlagen. Wälder und Waldlichtungen in allen Expositionen, mit Neigungen bis zu 45°, sind vertreten. Die Skala reicht vom trockenwarmen Südhang bis zum frisch-feuchten Nordhang. In den z. T. schmalen, aber flachen Mulden zwischen diesen Wäldern liegt intensiv bewirtschaftetes Kulturland.

## **2.2 Ausdehnung und politischer Status der Landschaft**

Der Flurname «Chilpen» oder «Kilpen» stammt vermutlich von der Mundartform «Chile», «Chilchberg» ab (PÜMPIN, F. 1933). In der «Erzweid» wurde früher Bohnerz ausgebeutet. Im Gemeinde-Übersichtsplan 1:5000 (1983) findet man ausser den beiden genannten auch die Flurnamen Rintel, Langholde und Mulde (Muelten).

Am 11. April 1946 konnte der Schweizerische Bund für Naturschutz (SBN) 2,47 ha Waldfläche auf dem sog. «Plateau» erwerben. 1949 wurde dieses Areal auf 3,32 ha erweitert. Eine Unterschutzstellung im heutigen Sinne erfolgte jedoch nicht, da wahrscheinlich angenommen wurde, das Gebiet sei als Eigentum des Schweizerischen Naturschutzbundes genügend geschützt. Erst später wurde das Gebiet durch Beschluss der Direktion des Innern als Wildschongebiet und Vogelschutzgehölz geschützt (EPPEL, P. 1979).

Im Jahre 1977 konnte der SBN sein ursprüngliches Reservat durch Zukauf von mehreren angrenzenden Waldparzellen auf 10,35 ha vergrössern, während der Kanton die dazwischenliegenden Feldparzellen (4,26 ha) erwarb (EPPLÉ, P. 1979).

Das SBN-Schutzgebiet trägt die Nummer 7.13000. Es umfasst zum grössten Teil Wälder und Waldlichtungen. Diese werden im Auftrag des SBN regelmässig und zweckmässig gepflegt. Der Kanton hat die Feldparzellen an verschiedene Landwirte verpachtet. Bis in die Gegenwart hinein wird dieses Kulturland intensiv bewirtschaftet. Erst in der jüngsten Zeit hat der Kanton begonnen, mit den Landwirten für die Natur günstige Pachtverträge auszuhandeln. Offiziell wurden die 10,35 ha erst durch die Verordnung vom 11. September 1979 zum Naturschutzgebiet erklärt. Diese Verordnung ist am 11. Dezember 1990 durch eine neue ersetzt worden (Regierungsrat des Kantons Basel-Landschaft 1990).

Annähernd die ganze auf der hier beiliegenden Übersichtskarte 1:5000 dargestellte Fläche ist als Objekt 1.14 in das 1963 erschienene «Inventar der zu erhaltenden Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (KLN-Inventar) aufgenommen worden (SBN Basel 1979/84/89). Seit Anfang der achtziger Jahre steht das Gebiet auch im «Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung» (BLN-Inventar), hier als Objekt Nr. 1106 (BLN/IFP 1983). Die beiden Gebiete sind deckungsgleich. Ihre Fläche beträgt 56,35 ha, die Nord-Süd-Länge 1800 m, die West-Ost-Länge 727 m. Die genaue Abgrenzung, wie auch die Lokalisierung der Flurnamen sind bei VOGT, W. (1984), sowie im Schutz- und Pflegekonzept Chilpen (BL) (ALN 1986) ersichtlich. Die Ausdehnung des KLN-, bzw. BLN-Gebietes ist vor allem nördlich, westlich und östlich wesentlich grösser als das Naturschutzreservat, indem angrenzendes Wald- und Ackerland als Pufferzone miteinbezogen worden ist (EPPLÉ, P. 1979). Leider bestehen aber für die vom Kanton Baselland nicht speziell geschützten Parzellen des KLN/BLN-Gebietes keinerlei weiterreichende Schutzbestimmungen. Das Ackerland unterliegt bis heute und wohl auch noch in nächster Zukunft der intensiven Bewirtschaftung und fügt sich daher nur mangelhaft in das gesamte schützenswerte Gebiet ein. Dauerwiesen fristen nur noch ein klägliches Rand-Dasein.

Es ist zu hoffen, dass in den kommenden Jahren auch die Eigentümer dieser Pufferzone der Aufnahme dieses Gürtels ins kantonale Inventar zustimmen; denn erst das Vorhandensein einer Pufferzone gewährleistet den notwendigen Schutz der Kernzone (EPPLÉ, P. 1979).



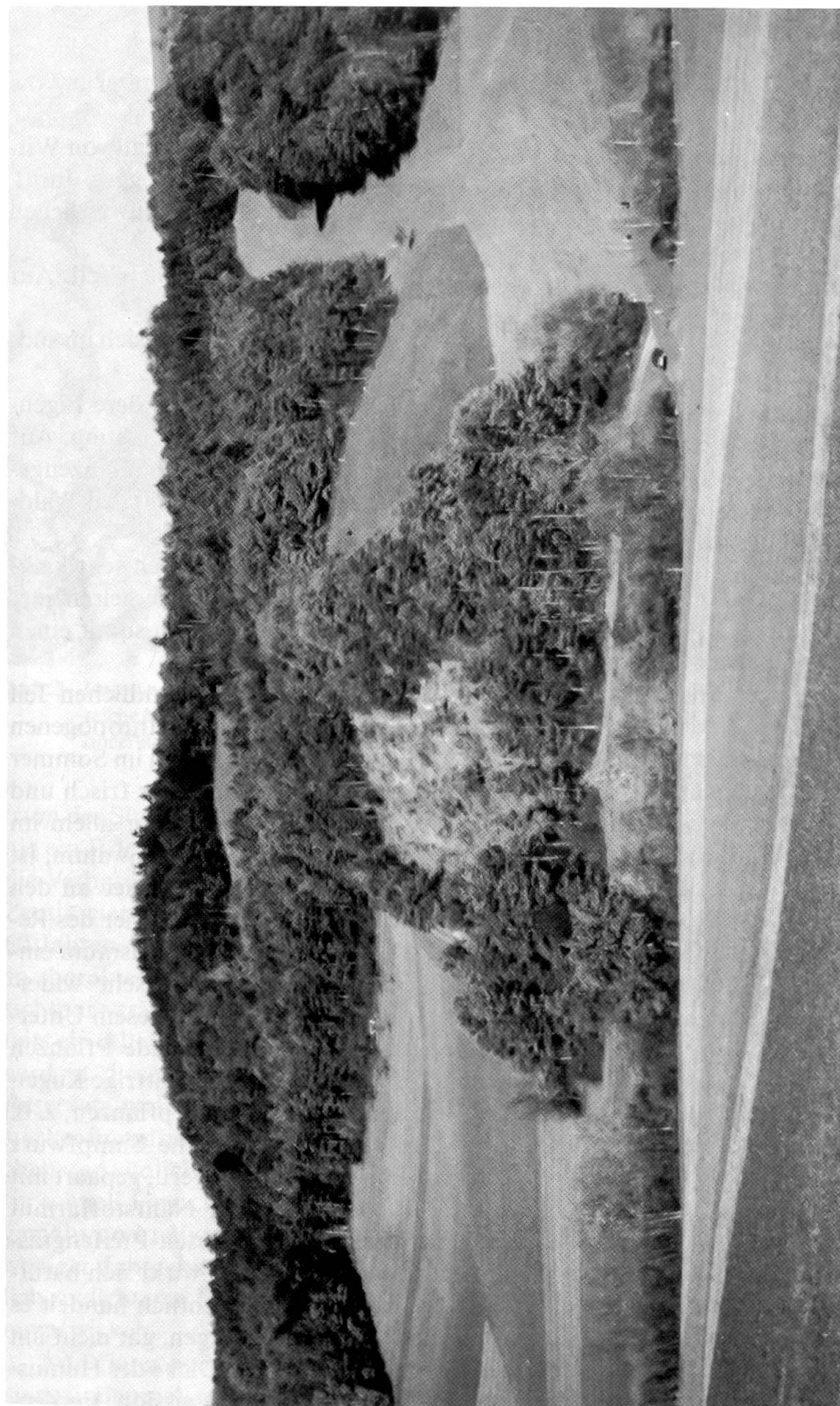


Abb. 1: BLN-Gebiet Chilpen bei Diegten von der Strasse Känerkinden-Diegten aus gesehen, mit Blickrichtung nach Norden.

## 2.3 Geologie und Vegetation

Im grössten Teil des Gebietes dominieren als geologischer Untergrund die Effingerschichten des Argovien im Malm (Jura).

Der hochgelegene östliche Rand des Gebietes gegen das Plateau von Wittinsburg zu besteht zur Hauptsache aus Hauptrogengestein (Dogger, Jura).

Eozänes Bohnerz (Tertiär) tritt im nordwestlichen und im südwestlichen Teil («Erzweid») zutage.

Sequan-Kalke des mittleren Malm (Jura) liegen im westlichen Teil. Auf diesen harten Kalken wächst heute ein Laubmischwald.

Gerundete Gerölle, auf Effingermergel aufgeschoben, finden sich im südwestlichen Teil. Sie stammen vermutlich aus der Würm-Eiszeit.

Chemisch und physikalisch weisen die Effingerschichten andere Eigenschaften auf als die Gesteinsschichten des Randes und der Umgebung. Auf diesem Untergrund haben sich deshalb fremdartig anmutende Pflanzengesellschaften angesiedelt, speziell Orchideen-Föhrenwälder und in den Waldlichtungen Spargelerbsen-Pfeifengraswiesen.

Der Verwitterungshorizont der Effingerschichten bildet einen sehr kalk- und tonreichen Mergelboden ohne Krümelstruktur, eine sog. Mergelrenzina. Dieser Mergel ist stark wasserstauend und bietet den Pflanzen somit einen wechselfeuchten Untergrund.

In einigen Waldlichtungen, speziell am Südwesthang (im südlichen Teil des Gebietes) fehlt die Humusdecke infolge von früheren anthropogenen Einflüssen stellenweise fast vollständig. Hier trocknet der Boden im Sommer oberflächlich stark aus, ist aber bereits eine Handtiefe darunter frisch und weiter unten sogar feucht. Bei längeren Regenperioden und vor allem im Winter gleicht dieser Boden einem mit Wasser vollgesogenen Schwamm, ist dann sehr glitschig und bleibt in groben Schollen wie Nassschnee an den Schuhsohlen kleben. Ein mir nicht namentlich bekannter Besucher des Reservats, mit dem ich ein kurzes Gespräch führte, hat diesen Lebensraum einmal als «Trockensumpf» bezeichnet. Obwohl dieser Name sehr widersprüchlich klingt, erscheint er mir doch recht zutreffend. Auf diesem Untergrund wachsen nämlich eng nebeneinander trockenheitsliebende Pflanzen wie Feinblättriger Lein, Ästige Graslilie, Hügelmeister, Herzblättrige Kugelblume, Dunkelrote Sumpfwurzel usw., wie auch richtige Sumpfpflanzen, z. B. Kelch-Simsenlilie, Studentenröschen, Teufelsabbiss, Gemeine Sumpfwurzel usw. Dieses Nebeneinander von Trockenheits- und Nässezeigern, gepaart mit der Lückenhaftigkeit der Vegetationsdecke aufgrund der Nährstoffarmut des Bodens macht den besonderen Reiz dieser Spargelerbsen-Pfeifengraswiesen aus und erklärt auch die grosse Artenvielfalt. Diese wirkt sich natürlich auch auf den Artenreichtum in der Tierwelt aus. Eigentlich handelt es sich bei diesen Pfeifengraswiesen, vor allem an den Abhängen, gar nicht um eigentliche Wiesen, sondern um Waldschläge mit – je nach Dicke der Humusaufgabe – annähernd stagnierender bis mässig schneller Sukzession. Im Zen-



Abb. 2: Rosette des Abbisskrauts (*Succisa pratensis*) auf Effinger-Mergel. Diese kalk- und tonreiche Mergelrenzina ist hier ohne Humusbedeckung und trocknet deshalb im Sommer oberflächlich stark aus.

trum des Südwesthanges hat z. B. in den zehn Jahren meiner Beobachtungen nie ein Pflegeeingriff stattgefunden oder stattfinden müssen. Trotzdem hat die Verbuschung kaum sichtbare Fortschritte gemacht. Wir finden hier drei Zentimeter dicke Wacholder- oder Föhrenstämmchen mit einem Alter von 60 Jahren. Die etwa mannshohen Föhrenkrüppel, die für den Südwesthang so charakteristisch sind, haben in den letzten zehn Jahren ihre Höhe kaum sichtbar verändert, wie aus Fotos hervorgeht. Schätzungsweise haben sie bereits ein Alter zwischen hundert und zweihundert Jahren. Ein Pflegeeingriff wird in diesem botanisch und zoologisch interessantesten Kernstück des Reservats wohl auch in Zukunft nicht stattfinden müssen. Anders in den stärker humusierten Regionen, wie z. B. auf dem sog. Plateau oder im nördlichen und südlichen Teil des Südwesthanges. Hier macht die Sukzession relativ schnell Fortschritte. Diese Stellen müssen mindestens jedes zweite Jahr gemäht und teilweise entbuscht werden, andernfalls würden sie sich innert weniger Jahrzehnte zu einem lockeren Orchideen-Föhrenwald und schliesslich zu dichteren Folgestadien, z. B. zu einem Lungenkraut-Buchenwald, weiterentwickeln.

An Pflanzengesellschaften, welche bei VOGT W. (1984) genau beschrieben sind, finden sich neben den bereits erwähnten Spargelerbsen-Pfeifengraswie-





Abb. 3 und 4: Der Feinblättrige Lein (*Linum tenuifolium*), ein ausgesprochener Xerophyt, und das Studentenröschen (*Parnassia palustris*), eine typische Quell- und Flachmoorpflanze, blühen auf den wechselfeuchten Effinger-Schichten in unmittelbarer Nachbarschaft.





Abb. 5: Blick vom Zentrum des Südwesthanges im südlichen Teil des Reservats gegen die Strasse Känerkinden–Diegten. Das im Frühling sehr karg erscheinende Gelände ist von fruchtbarem Ackerland und blühenden Obstgärten umgeben.

sen (*Tetragonolobo-Molinietum litoralis*) und dem Orchideen-Föhrenwald (*Cephalanthero-Pinetum silvestris*) auch der Pfeifengras-Föhrenwald (*Molinio-Pinetum silvestris*), verschiedene Buchenwaldgesellschaften, vor allem der Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt (*Pulmonario-Fagetum melitetosum*) und der Weissseggen-Buchenwald (*Carici albae-Fagetum typicum*) und der soziologisch umstrittene Hexenkraut-Weisstannenwald (*Circaeo-Abietetum*). Am seltensten im Kanton Baselland sind die ersten vier von VOGT W. (1984) beschriebenen Sukzessionsstadien:

- Sekundäres Initialstadium
- *Globularia elongata-Hieracium piloselloides*-Stadium
- *Ophrys sphecodes-Scleropodium purum*-Stadium
- *Molinia litoralis*-Stadium

Im Jahre 1986 wurde eine pflanzensoziologische Waldkarte im Auftrag des Kantonsforstamtes Baselland erstellt. Sie bestätigt im grossen und ganzen die Ergebnisse von VOGT, W. (1984). Als wichtigste Einheiten konnten von der ANL (1986) der Orchideen-Föhrenwald, die wechselfeuchten Varianten des Weissseggen-Buchenwaldes und des Lungenkraut-Buchenwaldes mit Immenblatt gefunden werden. Auffallend ist die starke Dominanz von Waldföhre oder Eiche in den Buchenwaldgesellschaften. Als Seltenheit be-

obachtete die ANL (1986) den Hexenkraut-Buchenwald im nördlichen Teil des Reservats. Diese Gesellschaft wird bei VOGT W. (1984) als Hexenkraut-Weisstannenwald (*Circaeo-Abietetum*) bezeichnet.

Über das ganze BLN-Gebiet besteht eine Vegetationskarte (ANL 1986) sowie ein Pflege- und Gestaltungsplan im Massstab 1:1000 (ANL 1987). Diese Karten wurden von der ANL neu erstellt und stützen sich auf neue Feldaufnahmen der ANL und alle bisherigen Kartierungen ab.

## **2.4 Klima**

Nach VOGT, W. (1984) beträgt die durchschnittliche Niederschlagsmenge ca. 1050 mm, das Jahresmittel der Temperatur 8,5°C, das Juli-Mittel 17,5°C und das Januar-Mittel -1,0°C.

## **2.5 Historische Nutzung und aktuelle Bewirtschaftung**

Ein umfassender geschichtlicher Abriss ist bei VOGT, W. (1984) zu finden. Im Schutz- und Pflegekonzept Chilpen (BL) ANL (1986) werden diese Ausführungen ergänzt.

Im Moment ist Herr P. STÖCKLIN aus Diegten daran, eine umfassende Kulturlandschaftsgeschichte zusammenzustellen.

## **3 Arbeitsmethode**

Während des Winterhalbjahres 1981/82 begann ich, zunächst durch blosses Abschreiten des Gebietes, den ganzen Südwesthang zu vermessen und eine Detailkarte im Massstab 1:1000 zu zeichnen. Darin wollte ich in der nächsten Vegetationsperiode einzelne Pflanzenindividuen, vor allem Orchideen, eintragen. Diese erste Karte war aber viel zu ungenau, so dass ich in vielen Fällen Mühe hatte, die eingetragenen Pflanzen im folgenden Jahr (1983) wieder zu finden, bzw. zu bestätigen. So machte ich mich im Winter 1983/84 nochmals an die Arbeit. Mit einem Doppelmeter vermäss ich das Gebiet möglichst genau und zeichnete in aufwendiger Arbeit eine sehr detaillierte Karte, in der ich jeden Trampelpfad, jeden grösseren Stein und jeden freistehenden Baum oder Baumstrunk vermerkte. Diese Karte musste in den folgenden Jahren noch mehrmals verbessert werden. Ausserdem führte ich sie jährlich nach, denn ich konstatierte, wie ständig neue Trampelpfade entstanden und andere verschwanden, indem sie langsam von der Vegetation überwachsen wurden. Allein schon eine Dokumentation dieser Dynamik der Trampelpfade wäre vielleicht eine separate Publikation wert.

In die fertige Karte konnte ich nun einzelne Pflanzenindividuen von interessanten Arten mit farbigen Punkten eintragen. Vorab waren dies natürlich

wiederum die Orchideen, die ich über mehrere Jahre hinweg auf rund einer Hektare Fläche annähernd lückenlos kartierte. Daneben erfasste ich aber auch die meisten andern Pflanzen des Südwesthanges auf dieselbe Weise, sofern sie nicht allzu dicht wuchsen. Dicht wachsende Arten kartierte ich dagegen nur durch Schraffieren der entsprechenden Flächen oder durch Eintragen von Individuenzahlen in einzelne Felder, die durch die zahlreichen Trampelpfade leicht voneinander abgegrenzt werden können.

Diese Karten zu veröffentlichen, sehe ich allerdings im Moment keine Möglichkeit. Erstens wären dafür teure Farbdrucke erforderlich, damit sich die farbigen Punkte von den Karten abheben würden; andererseits füllen die Karten gesamthaft einen dicken Bundesordner.

Die abgebildete Übersichtskarte 1:5000 habe ich nach der Gemeinde-Übersichtskarte 1983 gezeichnet. In dieser, wie auch in der selber entworfenen Detailkarte 1:1000 habe ich in der vorliegenden Arbeit nun lediglich mit Symbolen und Zahlen die verschiedenen Kleinlebensräume eingetragen, ohne allerdings auf die feinen Unterschiede im pflanzensoziologischen Status einzugehen. Für daran interessierte Leser sind diese aus den Karten von VOGT, W. (1984) und der ANL (1986+1987) ersichtlich.

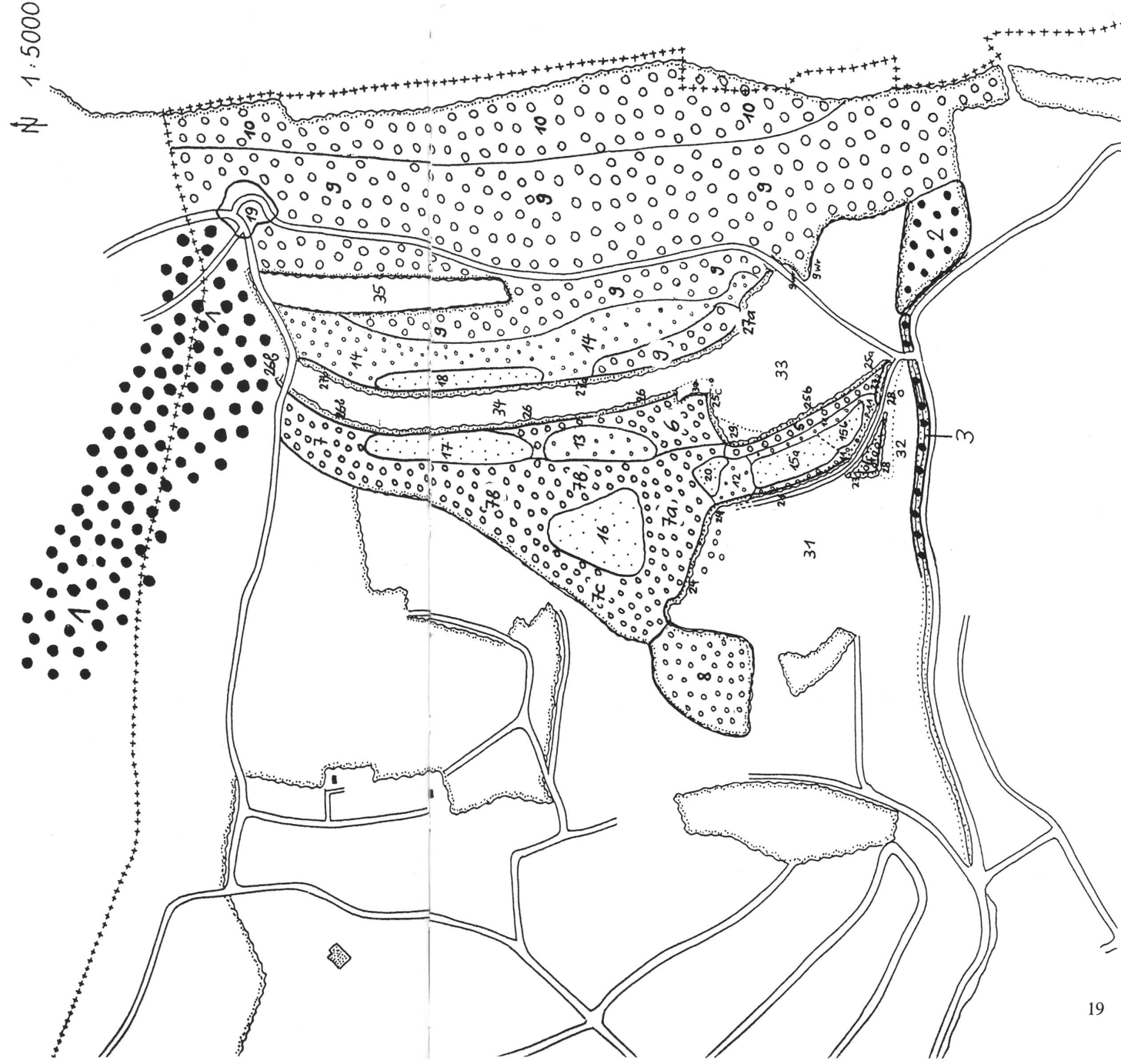
Die Eintragungen in die vorliegenden Pflanzentabellen sind während jährlich mehrmaligen bis wöchentlich einmaligen Begehungen der Lebensräume entstanden. Folglich ist zu beachten, dass nicht alle aufgeführten und kartierten Flächen gleichermassen intensiv untersucht worden sind. Am besten bearbeitet habe ich den südlichen Teil des Reservates, welcher auf der Detailkarte 1:1000 dargestellt ist, während die übrigen (nördlichen) Abschnitte nur sporadisch besucht und entsprechend lückenhaft erforscht worden sind. Den nordwestlichen Teil des Reservats habe ich überhaupt nie besucht. Dieser erweist sich daher auf der Übersichtskarte als frei von Symbolen, die die Art des Lebensraumes angeben, obwohl er auch zum BLN-Gebiet gehört. Genaue Angaben über die Beobachtungsdichten finden sich bei der Beschreibung der Kleinlebensräume.

Auch in den intensiv untersuchten Teilgebieten werden sich aber nachträglich sicher noch einige Eintragungslücken entdecken lassen, speziell für Gräser und andere unscheinbare Pflanzen, aber auch für Sträucher und junge Bäume, die oft leicht zu übersehen sind. Am wahrscheinlichsten finden sich Lücken aber in den dicht bewaldeten Gebieten mit viel Unterholz. Meine Indianerallüren der Jugendzeit habe ich nämlich längst begraben und lasse die Machete lieber zu Hause. Zudem fliegen die Insekten, denen ich in den letzten Jahren vorzugsweise nachporsche, hauptsächlich an der Sonne, also in den offenen Gebieten, in den Waldlichtungen und an den Waldrändern.

Ich wäre natürlich jedem Leser dieser Arbeit dankbar, wenn er durch eigene Beobachtungen mithelfen würde, die Lücken in diesen Listen auszufüllen. Meldungen nehme ich sehr gerne entgegen, ganz besonders wenn es sich um neuentdeckte Arten handelt.

#### 4 Einteilung des Gebietes in die verschiedenen Kleinlebensräume

##### 4.1 Übersichtskarte 1:5000





# 4.2 Detailkarte 1:1000



### 4.3 Beschreibung der Kleinlebensräume

#### 4.3.1 Feuchte Wälder

1. Mischwald mit Waldbach im Norden des Reservats («Rintel»); schmaler Waldweg mit hoher Waldschlag-Vegetation; Lungenkraut-Buchenwald mit Hexenkraut, nach ANL (1986); *Circaeo-Abietetum*, potentiell (Natürlicher Weisstannenwald des Flachlands) nach VOGT, W. (1984); nur selten besucht und ungenau abgegrenzt.
2. Feuchter Mischwald mit Bach inkl. Waldrand im Südosten des Reservats: Waldmeister-Buchenwald mit Lungenkraut (Ausbildung mit Waldziest) und Ahorn-Eschenwald mit Lungenkraut, nach ANL (1986), *Carici-Fagetum* (Seggen-Buchenwald), nach VOGT, W. (1984); selten besucht.
3. Bach mit Ufergehölz im Süden des Reservats, z. T. mit eingepflanzten ausländischen Bäumen und Sträuchern; regelmässig aus Distanz beobachtet, aber nur selten begangen, allenfalls entlang des nördlichen, seltener entlang des südlichen Randes.

#### 4.3.2 Trockene Wälder

4. Wald mit dichtem Unterholz südlich des Südwesthanges: Weissseggen-Buchenwald, Ausbildung mit «kriechendem» Liguster, nach ANL (1986); Föhren-Eichenmischwald mit Mehlbeerbaum im *Pinus-Quercus-Lonicera xylosteum*-Stadium, nach VOGT, W. (1984); im Innern selten begangen, entlang des Randes aber häufig.
5. Waldstreifen mit dichtem Unterholz östlich des Südwesthanges auf der nord-süd-gerichteten Längskuppe: Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt, z. T. Ausbildung mit «kriechendem» Liguster, nach ANL (1986), wie Nr. 4, nach VOGT, W. (1984); im Innern selten begangen, entlang des Randes häufig.
6. Wald nordöstlich des Südwesthanges, nach Osten geneigt: Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt (Föhren dominieren), nach ANL (1986); wie Nr. 4, nach VOGT, W. (1984); im Innern selten begangen, entlang des südlichen Randes im Jahr 1989 häufig, vorher eher selten.
7. Wald auf dem «Plateau» rings um die Waldlichtung herum; 7a: südlicher Teil, 7b: nördlicher und östlicher Teil, 7c: westlicher und nordwestlicher Teil; flach bis schwach nach Westen geneigt: Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt, z. T. mit «kriechendem» Liguster, sowie Orchideen-Föhrenwald, nach ANL (1986); Föhren-Eichenmischwald mit Mehlbeerbaum im *Pinus-Quercus-Lonicera xylosteum*-Stadium, nach VOGT, W. (1984); nur selten besucht.

8. Kleines Waldstück west-nordwestlich des Südwesthanges: Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt, nach ANL (1986), *Coronilla-Quercetum* (verarmter wärmeliebender Eichenmischwald) und z.T. *Carici-Fagetum*, nach VOGT, W. (1984); nur selten besucht.
9. Mischwald in der Mulde östlich des Westhanges sowie südlich des Westhanges: Weissseggen-Buchenwald, Lungenkraut-Buchenwald und Orchideen-Föhrenwald, nach ANL (1986); Föhren-Eichenmischwald wie Nr. 7, nach VOGT, W. (1984); nur selten besucht und ungenau abgegrenzt.
10. Wald am steilen West-Abhang des Tafeljuras im Osten des Reservats: Typischer Lungenkraut-Buchenwald (im mittleren Abschnitt); Lungenkraut-Buchenwald mit Immenblatt, im nordöstlichen Teil mit «kriechendem» Liguster, im oberen (östlichen) Teil mit Dominanz von Eiche und Hagebuche, nach ANL (1986); *Carici-Fagetum* (im untern Teil) und *Quercu-Carpinetum* (im oberen Teil) = Buchenwald mit reichem Anteil an Eichen und Hagenbuchen, nach VOGT, W. (1984); nur selten besucht und ungenau abgegrenzt.

#### 4.3.3 Lockere Orchideen-Föhrenwälder

11. Schmalere Streifen lockeren Föhrenwaldes, a) westlich, b) südlich und c) östlich der Waldlichtung am Südwesthang: Orchideen-Föhrenwald, nach ANL (1986) Föhren-Eichenmischwald im *Pinus silvestris-Molinia litoralis*-Stadium, nach VOGT, W. (1984); entlang des Randes häufig, im Innern aber nur selten begangen.
12. Lockerer Föhrenwald im Norden des Südwesthanges: Wie Nr. 11, aber mit Pflegemassnahmen (Grasschnitt und Entbuschung im Herbst 1982, 1984, 1986, 1988 und 1989); häufig besucht.
13. Lockerer Föhrenwald südlich der Waldlichtung am Osthang, leicht nach Osten geneigt: Wie Nr. 11, 1987 ausgeholzt; nur selten besucht.
14. Lockerer Föhrenwald auf dem nord-süd-gerichteten Felsgrat östlich und südöstlich des Westhanges: Wie Nr. 11, aber Untergrund felsiger; nur selten besucht.

#### 4.3.4 Waldlichtungen

Sukzessionsstadien Nr. 1 bis 4 der Spargelerbsen-Pfeifengraswiese (*Tetragonolobo-Molinietum litoralis*), nach ANL (1986) und VOGT, W. (1984):

15. Waldlichtung am Südwesthang.
  - a) Oberer (nördlicher) Abschnitt mit Wacholdergebüsch und kleinen, verkrüppelten Föhren; Effinger-Mergel ohne oder mit sehr dünner



Humusauflage; vorwiegend Sukzessionsstadien Nr. 1 bis 3; die Sukzession schreitet nur sehr langsam voran; Pflegemassnahmen sind kaum nötig und auch seit mindestens acht Jahren nicht vorgenommen worden; dichtes Netz von Trampelpfaden; sehr häufig besucht und ausgiebig untersucht.

- b) Unterer (südlicher) Abschnitt mit Wacholdergebüsch und kleinen bis grösseren Föhren; Effinger-Mergel mit dünner Humusauflage; vorwiegend Sukzessionsstadien Nr. 3 und 4; seit Herbst 1983 mit mehreren kleinen, abgeplagten Flächen, die sich 1989 bereits wieder in den Sukzessionsstadien 2 bis 3 befinden; Pflegemassnahmen (Grasschnitt und z. T. Entbuschung im Herbst) werden alle zwei Jahre durchgeführt; lockeres Netz von Trampelpfaden; sehr häufig besucht und ausgiebig untersucht.
  - c) Südlichster, durch den Wald beschatteter und deshalb etwas feuchterer Teil der Waldlichtung am Südwesthang inkl. Strassenbord.
16. Waldlichtung auf dem «Plateau» mit einzelstehenden kleinen bis grossen Föhren und kleinen Gruppen von Wacholdergebüsch; Effinger-Mergel mit  $\pm$  dicker Humusauflage; fast ausschliesslich Sukzessionsstadium Nr. 4; im Winter 1982/83 durch Pflegeeinsatz stark ausgeglichen und vergrössert, seither alle zwei Jahre Grasschnitt und z. T. Entbuschung im Herbst; 2 bis 3 grosse Brandstellen mit charakteristischer Sukzession; lockeres Netz von Trampelpfaden; nur relativ selten besucht und wenig intensiv untersucht.
  17. Waldlichtung im nördlichen Teil des Osthangs mit kleinen bis grossen Föhren und Wacholdergebüsch; Effinger-Mergel ohne oder mit dünner Humusauflage; Sukzessionsstadien Nr. 1 bis 4; Pflegeeinsatz (Grasschnitt und z. T. Entbuschung im Herbst) erfolgt alle zwei Jahre; 2 bis 3 grosse Brandstellen mit charakteristischer Sukzession, lockeres Netz von Trampelpfaden; nur relativ selten besucht und wenig intensiv untersucht.
  18. Waldlichtung am Westhang mit kleinen bis grösseren Föhren und Wacholdergebüsch; Effinger-Mergel mit dünner Humusauflage; Sukzessionsstadien Nr. 2 bis 4; Pflegeeinsatz erfolgt alle zwei Jahre; lockeres Netz aus Trampelpfaden; nur selten besucht.
  19. Kleine Waldlichtung an der Strassengabelung nordöstlich des Westhangs; Boden sehr feucht, weil Bach in der Nähe; nur selten besucht.
  20. Waldlichtung nördlich des Südwesthangs mit grösseren Föhren und Gebüschgruppen; Kahlschlag im Winter 1982/83; Grasschnitt und Entbuschung erfolgen alle zwei Jahre; nach der Rodung Kahlschlagflora, die sich jetzt zu einer Spargelerbsen-Pfeifengraswiese weiter entwickelt; grosse Brandstelle mit charakteristischer Vegetation; lockeres Netz von Trampelpfaden; häufig besucht, aber weniger intensiv untersucht als Nr. 15.

#### 4.3.5 Waldränder

- 21 a) Strassenbord und Waldsaum westlich des Südwesthanges: Spargelerbsen-Pfeifengraswiese auf Effinger-Mergel; am steilen, nach Südwesten exponierten Strassenbord Sukzessionsstadien Nr. 1 und 2, zwischen Strassenbord und Waldmantel Sukzessionsstadien Nr. 3 und 4; häufig besucht und ausgiebig untersucht.
- 21 b) Naturstrasse mit breitem Mittelstreifen im Westen des Südwesthanges; häufig besucht und ausgiebig untersucht.
- 22. Mesophiler Waldsaum im Süden des Südwesthanges: *Trifolion medii*; wird gelegentlich entbuscht; häufig besucht und intensiv untersucht.
- 23. Waldmantel im Süden des Südwesthanges; a) nach Süden exponiert, inkl. Naturstrasse mit Mittelstreifen (Str.), b) nach Westen exponiert und c) nach Norden exponiert, inkl. Rand der Naturstrasse im Wald (Str.); a) und c) häufig besucht und intensiv untersucht, b) mässig häufig besucht und weniger intensiv untersucht.
- 24. Waldmantel und (schmaler) Waldsaum im Süden des «Plateaus» und nordwestlich des Südwesthanges (gegen das Feld im Westen gerichtet); mässig oft besucht, im Jahre 1989 aber regelmässig; mässig intensiv untersucht.
- 25. Waldmantel und (schmaler) Waldsaum im Osten des Südwesthanges und im Süden des Osthangs, gegen das Feld im Osten gerichtet; a) südlicher Teil an der südöstlichen Waldecke; häufig besucht und intensiv untersucht; b) mittlerer Teil, gegen Osten exponiert; c) nördlicher Teil, gegen Süden exponiert und d) nordöstlicher Teil, gegen Osten exponiert und z.T. in den Wald eingebuchtet; b) bis d) eher selten besucht, im Jahre 1989 aber regelmässig, jedoch nur mässig intensiv untersucht.
- 26. Waldmantel und (schmaler) Waldsaum im Osten des Osthangs, gegen die Mulde im Osten gerichtet; nur selten besucht und wenig intensiv untersucht; a) nach Süden abfallend; b) nach Norden abfallend, sowie der nördlichste Teil nach Süden exponiert, aber infolge des Kontaktes mit Lr 1 eher feucht.
- 27. Waldmantel und (schmaler) Waldsaum im Westen des Westhangs, gegen die Mulde im Westen gerichtet; nur selten besucht und wenig intensiv untersucht; a) nach Süden abfallend; b) nach Norden abfallend.

#### 4.3.6 Wiesen

- 28. Extensive, schwach gedüngte Fettwiese (Dauerwiese) am südlichen Strassenbord südlich des Südwesthanges: Zwischenstadium zwischen *Mesobrometum* und *Arrhenatheretum*; Mitte der achtziger Jahre ist

das Wiesenbord gedüngt worden, was sich vor allem im östlichen Teil sehr negativ auf die Vegetation ausgewirkt hat; seither wird nicht mehr weiter eutrophiert, und dies soll auch in Zukunft so bleiben; häufig besucht, aber weniger ausgiebig beobachtet als Lr 15, meist nur vom Rand aus.

29. Extensive, schwach gedüngte Fettwiese/Weide in der Waldecke nord-östlich des Südwesthanges (entlang von Lr 25 c); eher selten, im Jahre 1989 dagegen regelmässig besucht, aber mässig intensiv beobachtet.
30. Kleine Magerwiese in der südöstlichen Waldecke am südlichen Ende der Mulde: *Mesobrometum*; nur selten, im Jahre 1989 dagegen regelmässig besucht, aber mässig intensiv beobachtet.

#### 4.3.7 Äcker

31. Äcker und Kunstwiesen im Westen des Südwesthanges; häufig aus Distanz beobachtet, aber nur selten begangen.
32. Acker und intensive Fettwiese (Dauerwiese) zwischen Südwesthang und Bach; häufig aus Distanz beobachtet, aber nur selten begangen.
33. Äcker und Kunstwiesen im Osten des Südwesthanges; häufig aus Distanz beobachtet, aber nur selten und höchstens auf der Strasse begangen.
34. Äcker und Kunstwiesen in der Mulde; im Jahre 1990 verbracht; nur selten besucht.
35. Äcker und Kunstwiesen in der ringsum von Wald umschlossenen Lichtung östlich des Westhanges; nur sehr selten besucht und kaum beobachtet.

## 5. Inventar der Gefäss-Kryptogamen und Phanerogamen 1981 bis 1990

### 5.1 Artenliste – Wissenschaftliche Namen alphabetisch geordnet und deutsche Namen

*Abies alba* MILLER Weiss-Tanne, Edeltanne  
*Acer campestre* L. Feld-Ahorn, Massholder  
*Acer platanoides* L. Spitz-Ahorn  
*Acer pseudoplatanus* L. Berg-Ahorn  
*Achillea millefolium* L. s.l. Gem. Schafgarbe \*  
*Actaea spicata* L. Christophskraut  
*Aegopodium podagraria* L. Geissfuss, Baumtropfen  
*Aethusa cynapium* L. Hundspetersilie  
*Agrimonia eupatoria* L. Gem. Odermennig  
*Agropyron caninum* (L.) P.B. Hunds-Quecke

*Agropyron repens* (L.) P.B. Kriechende Quecke  
*Agrostis tenuis* SIBTH. Gem. Straussgras  
*Ajuga reptans* L. Kriechender Günsel  
*Alchemilla vulgaris* L. s.l. Gem. Frauenmantel  
*Alliaria officinalis* ANDRZ. → *Alliaria petiolata* (M.B.) CAVARA und GRANDE  
*Alliaria petiolata* (M.B.) CAVARA und GRANDE Knoblauch-Hederich, Lauchkraut  
*Allium carinatum* L. Gekielter Lauch\*  
*Allium oleraceum* L. Gemüse-Lauch  
*Allium schoenoprasum* L. Schnittlauch  
*Allium ursinum* L. Bärlauch, Bärenlauch  
*Alnus glutinosa* (L.) GAERTNER Schwarz-Erle  
*Alnus incana* (L.) MOENCH Weiss-Erle, Grau-Erle  
*Amelanchier ovalis* MEDIKUS Felsenmispel  
*Anacamptis pyramidalis* (L.) RICH. Spitzorchis, Pyramidenorchis  
*Anagallis arvensis* L. Acker-Gauchheil  
*Anemone nemorosa* L. Busch-Windröschen  
*Angelica silvestris* L. Wilde Brustwurz, Engelwurz  
*Antennaria dioica* (L.) GAERTNER Gem. Katzenpfötchen  
*Anthericum liliago* L. Astlose Graslilie\*  
*Anthericum ramosum* L. Ästige Graslilie  
*Anthoxanthum odoratum* L. s.str. Ruchgras  
*Anthriscus silvestris* (L.) HOFFM. Wiesen-Kerbel  
*Anthyllis vulneraria* L. Gem. Wundklee  
*Apera spica-venti* (L.) P.B. Gem. Windhalm  
*Aquilegia vulgaris* L. Gem. Akelei\*  
*Aquilegia vulgaris* L. ssp. *atrata* (GAUDIN) → *Aquilegia atrata* KOCH  
*Aquilegia atrata* KOCH Dunkle Akelei\*  
*Arabis hirsuta* (L.) SCOP. s.l. Rauhaarige Gänsekresse  
*Arrhenatherum elatius* (L.) J. und C. PRESL Französisches Raygras, Glatthafer, Fromental  
*Arum maculatum* L. Gem. Aronstab, Aronenkraut  
*Asarum europaeum* L. Haselwurz  
*Asperula cynanchica* L. Hügel-Waldmeister, Hügelmeister  
*Asperula odorata* L. → *Galium odoratum* (L.) SCOP.  
*Aster amellus* L. Berg-Aster  
*Aster bellidiastrum* (L.) SCOP. Alpen-Masslieb, Alpen-Gänseblümchen  
*Athyrium filix-femina* (L.) ROTH Gem. Waldfarn  
*Avena pubescens* HUDSON → *Avenula pubescens* (HUDSON) DUMORTIER  
*Avenula pubescens* (HUDSON) DUMORTIER Weichhaariger Wiesenhafer  
  
*Bellidiastrum michelii* CASS. → *Aster bellidiastrum* (L.) SCOP.  
*Bellis perennis* L. Massliebchen, Gänseblümchen  
*Berberis vulgaris* L. Berberitze, Sauerdorn  
*Betonica officinalis* (L.) TREVISAN Gebräuchliche Betonie, Gebr. Ziest  
*Betula pendula* ROTH Weiss-Birke, Hänge-Birke  
*Brachypodium pinnatum* (L.) P.B. Fieder-Zwenke  
*Brachypodium silvaticum* (HUDSON) P.B. Wald-Zwenke  
*Brassica napus* L. Raps, Lewat  
*Bromus benekeni* (LANGE) TRIMEN Benekens Trespe  
*Bromus erectus* HUDSON s.str. Aufrechte Trespe  
*Bromus hordeaceus* L. Weiche Trespe  
*Bromus ramosus* HUDSON Ästige Trespe  
*Buphthalmum salicifolium* L. Weidenblättriges Rindsauge  
*Bupleurum falcatum* L. Sichelblättriges Hasenohr  
*Buxus sempervirens* L. Buchs, Buchsbaum

*Calamagrostis varia* (SCHRADER) HOST Bunttes Reitgras  
*Caltha palustris* L. Dotterblume, Sumpf-Dotterblume  
*Campanula glomerata* L. ssp. *glomerata* Knäuelblütige Glockenblume  
*Campanula rotundifolia* L. Rundblättrige Glockenblume  
*Campanula trachelium* L. Nesselblättrige Glockenblume  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) MEDIKUS Gem. Hirtentäschchen  
*Cardamine heptaphylla* (VILL.) O.E. SCHULZ → *Dentaria heptaphylla* VILL.  
*Cardamine hirsuta* L. Vielstengeliges Schaumkraut  
*Cardamine pratensis* L. s.str. Wiesen-Schaumkraut  
*Carex alba* SCOP. Weisse Segge  
*Carex caryophyllea* LA TOURETTE Frühlings-Segge  
*Carex digitata* L. Gefingerte Segge, Finger-Segge  
*Carex flacca* SCHREBER Schlawfe Segge  
*Carex flava* L. s.l. Gelbe Segge  
*Carex montana* L. Berg-Segge  
*Carex ornithopoda* WILLD. Vogelfuss-Segge  
*Carex panicea* L. Hirschen-Segge  
*Carex pendula* HUDSON Überhängende Segge  
*Carex silvatica* HUDSON Wald-Segge  
*Carex tomentosa* L. Filzfrüchtige Segge  
*Carex verna* CHAIX → *Carex caryophyllea* LA TOURETTE  
*Carlina acaulis* L. ssp. *simplex* (W. + K.) NYMAN Silberdistel, Stengellose Eberwurz  
*Carlina vulgaris* L. s.str. Golddistel, Gem. Eberwurz  
*Carpinus betulus* L. Hagebuche, Hainbuche, Weissbuche  
*Centaurea jacea* L. ssp. *angustifolia* GREMLI Schmalblättrige Flockenblume  
*Centaurea jacea* L. ssp. *jacea* Gem. Flockenblume\*  
*Centaurea scabiosa* L. s.str. Skabiosen-Flockenblume  
*Centaureum erythraea* RAFN. Gem. Tausendgüldenkraut\*  
*Centaureum pulchellum* (Sw.) DRUCE Kleines Tausendgüldenkraut\*  
*Centaureum umbellatum* GILIB. → *Centaureum erythraea* RAFN.  
*Cephalanthera damasonium* (MILLER) DRUCE Weissliches Waldvögelein  
*Cephalanthera longifolia* (L.) FRITSCH Langblättriges Waldvögelein, Schwertblättriges W.  
*Cephalanthera rubra* (L.) RICH. Rotes Waldvögelein  
*Cerastium arvense* L. s.l. Acker-Hornkraut\*  
*Cerastium caespitosum* GILIB. → *Cerastium holosteoides* FRIES em. HYLANDER  
*Cerastium holosteoides* FRIES em. HYLANDER Gewöhnliches Hornkraut  
*Chenopodium album* L. Weisser Gänsefuss  
*Chenopodium polyspermum* L. Vielsamiger Gänsefuss  
*Chaenorrhinum minus* (L.) LANGE Kleines Leinkraut  
*Chrysanthemum leucanthemum* L. → *Leucanthemum vulgare* LAM. s.l.  
*Cicerbita muralis* (L.) WALLR. → *Mycelis muralis* (L.) DUMORTIER  
*Cichorium intybus* L. Wegwarte, Cichorie  
*Circaea lutetiana* L. Gem. Hexenkraut  
*Cirsium acaule* SCOP. Stengellose Kratzdistel  
*Cirsium acaule* × *tuberosum* (Bastard)  
*Cirsium arvense* (L.) SCOP. Acker-Kratzdistel, Ackerdistel  
*Cirsium oleraceum* (L.) SCOP. Kohldistel  
*Cirsium palustre* (L.) SCOP. Sumpf-Kratzdistel  
*Cirsium tuberosum* (L.) ALL. Knollige Kratzdistel  
*Cirsium vulgare* (SAVI) TEN. Lanzettblättrige Kratzdistel  
*Clematis vitalba* L. Gem. Waldrebe, Niele  
*Clinopodium vulgare* L. Wirbeldost  
*Colchium autumnale* L. Herbstzeitlose  
*Convallaria majalis* L. Maiglöckchen

*Convolvulus arvensis* L. Acker-Winde  
*Cornus mas* L. Kornelkirsche, Tierlibaum  
*Cornus sanguinea* L. Roter Hornstrauch, Hartriegel  
*Coronilla coronata* L.\* Berg-Kronwicke  
*Coronilla emerus* L. Strauchwicke, Strauchige Kronwicke  
*Corylus avellana* L. Haselstrauch, Hasel  
*Cotoneaster tomentosus* (AITON) LINDLEY Filzige Steinmispel  
*Cotoneaster* sp. (ausländisch)\*  
*Crataegus laevigata* (POIRET) D.C. s.l. Gem. Weissdorn, Zweigriffliger Weissdorn  
*Crataegus monogyna* JACQ. Eingriffliger Weissdorn  
*Crataegus oxyacantha* L. em. JACQ. → *Crataegus laevigata* (POIRET) D.C. s.l.  
*Crepis biennis* L. Wiesen-Pippau  
*Crepis praemorsa* (L.) TAUSCH Trauben-Pippau  
*Crepis taraxacifolia* THUILL. Löwenzahnblättriger Pippau  
*Crepis vesicaria* L. ssp. *taraxacifolia* (THUILL.) THELL. → *Crepis taraxacifolia* THUILL.  
*Cyananthus vincetoxicum* (L.) PERS. → *Vincetoxicum hirsutaria* MEDIKUS  
*Cynosurus cristatus* L. Gem. Kammgras  
  
*Dactylis glomerata* L. Knäuelgras  
*Dactylorhiza incarnata* (L.) SOO Fleischrotes Knabenkraut\*  
*Dactylorhiza maculata* (L.) SOO Geflecktes Knabenkraut  
*Daphne laureola* L. Lorbeer-Seidelbast  
*Daucus carota* L. Möhre, Wilde Möhre  
*Dentaria heptaphylla* VILL. Fiederblättrige Zahnwurz  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P.B. Rasen-Schmiele, Horstbildende Schmiele  
*Dryopteris austriaca* (JACQ.) WOYNAR ssp. *dilatata* (HOFFM.) ex SCH. und TH. → *D. dilatata*  
*Dryopteris austriaca* (JACQ.) WOYNAR ssp. *spinulosa* (O.F. MÜLLER) SCH. und TH. → *D. carthus.*  
*Dryopteris carthusiana* (VILL.) H.P. FUCHS Dorniger Wurmfarne  
*Dryopteris dilatata* (HOFFM.) A. GRAY Breiter Wurmfarne  
*Dryopteris filix-mas* (L.) SCHOTT Gem. Wurmfarne  
  
*Epilobium angustifolium* L. Wald-Weidenröschen, Schmalblättriges Weidenröschen  
*Epilobium hirsutum* L. Zottiges Weidenröschen  
*Epilobium montanum* L. Berg-Weidenröschen  
*Epilobium parviflorum* SCHREBER Kleinblütiges Weidenröschen  
*Epipactis atrorubens* (HOFFM. ex BERNH.) SCHULTES Braunrote Sumpfwurze  
*Epipactis helleborine* (L. em. MILLER) CRANTZ Breitblättrige Sumpfwurze\*  
*Epipactis muelleri* GODF. Müllers Sumpfwurze  
*Epipactis palustris* (L.) CRANTZ Gem. Sumpfwurze  
*Equisetum arvense* L. Acker-Schachtelhalm  
*Equisetum maximum* auct. → *Equisetum telmateia* ERH.  
*Equisetum telmateia* ERH. Riesen-Schachtelhalm  
*Erigeron annuus* (L.) PERS. Feinstrahliges Berufskraut  
*Erophila verna* (L.) CHEVALLIER s.str. Frühlings-Lenzblümchen\*  
*Euonymus europaea* L. Pfaffenhütchen, Gem. Spindelstrauch  
*Eupatorium cannabinum* L. Wasserdost  
*Euphorbia amygdaloides* L. Mandelblättrige Wolfsmilch  
*Euphorbia cyparissias* L. Zypressen-Wolfsmilch  
*Euphorbia stricta* L. Steife Wolfsmilch  
*Euphorbia verrucosa* L. em. L. Warzige Wolfsmilch  
*Euphrasia rostkoviana* HAYNE Rostkovs Augentrost  
*Euonymus europaea* L. → *Euonymus europaea* L.  
  
*Fagus silvatica* L. Rotbuche, Buche  
*Fallopia convolvulus* (L.) A. LÖVE Windenknöterich

*Festuca arundinacea* SCHREBER ssp. *arundinacea* Rohr-Schwingel  
*Festuca gigantea* (L.) VILL. Riesen-Schwingel  
*Festuca guestfalica* BOEMINGH. ex RCHB. Westfälischer Schafschwingel\*  
*Festuca pratensis* HUDSON ssp. *pratensis* Wiesen-Schwingel  
*Festuca rubra* L. s.l. Rot-Schwingel  
*Fragaria vesca* L. Wald-Erdbeere  
*Frangula alnus* MILLER Faulbaum  
*Fraxinus excelsior* L. s.l. Gem. Esche  
*Fumaria officinalis* L. ssp. *wirtgeni* (KOCH) ARCANG.\*  
*Fumaria officinalis* L. ssp. *tenuiflora* NEUMANN, f. *wirtgeni* (KOCH) → *Fumaria officinalis*  
L. ssp. *wirtgeni* (KOCH) ARCANG.  
  
*Galeopsis tetrahit* L. Gem. Hohlzahn  
*Galium album* MILLER Weisses Labkraut  
*Galium aparine* L. Kletten-Labkraut, Klebkraut  
*Galium elongatum* K. PRESL Verlängertes Labkraut  
*Galium mollugo* auct. helv. non L. → *Galium album* MILLER  
*Galium odoratum* (L.) SCOP. Echter Waldmeister  
*Galium palustre* L. ssp. *elongatum* (PRESL) ARCANG. → *Galium elongatum* K. PRESL  
*Galium pumilum* MURRAY Niedriges Labkraut  
*Genista tinctoria* L. Färber-Ginster  
*Gentiana ciliata* L. → *Gentianella ciliata* (L.) BORKH.  
*Gentiana cruciata* L. Kreuzblättriger Enzian  
*Gentiana germanica* (WILLD.) BÖRNER ssp. *germanica* → *Gentianella germanica* (WILLD.) BÖRN.  
*Gentianella ciliata* (L.) BORKH. Gefranster Enzian  
*Gentianella germanica* (Willd.) BÖRNER ssp. *germanica* Deutscher Enzian  
*Geum rivale* L. Bach-Nelkenwurz  
*Geum urbanum* L. Gem. Nelkenwurz, Benediktenkraut  
*Geranium pyrenaicum* BURMANN F. Pyrenäen-Storchenschnabel  
*Geranium robertianum* L. s.str. Ruprechtskraut, Stinkender Storchenschnabel  
*Glechoma hederacea* L. Gudelrebe  
*Globularia cordifolia* L. Herzblättrige Kugelblume  
*Globularia elongata* HEGETSCHW. → *Globularia punctata* LAPEYR.  
*Globularia punctata* LAPEYR. Gemeine Kugelblume  
*Glyceria* sp. Süßgras  
*Goodyera repens* (L.) P. BR. Moosorchis  
*Gymnadenia conopsea* (L.) P. BR. Langspornige Handwurz, Mücken-Handwurz  
*Gymnadenia odoratissima* (L.) RICH. Wohlriechende Handwurz  
  
*Hedera helix* L. Efeu  
*Helianthemum nummularium* (L.) MILLER s.l. Gem. Sonnenröschen\*  
*Helleborus foetidus* L. Stinkende Niesswurz  
*Heracleum sphondylium* L. ssp. *sphondylium* Gem. Bärenklau  
*Herminium monorchis* (L.) R. BR. Einorchis  
*Hieracium auricula* L. em. SM. → *Hieracium lactucella* WALLR.\*  
*Hieracium lachenalii* GMELIN Lachenals Habichtskraut  
*Hieracium lactucella* WALLR. Öhrchen-Habichtskraut  
*Hieracium murorum* L. em. HUDSON → *Hieracium silvaticum* (L.) L.  
*Hieracium pilosella* L. Langhaariges Habichtskraut  
*Hieracium piloselloides* VILL. Florentiner Habichtskraut  
*Hieracium silvaticum* (L.) L. Wald-Habichtskraut, Mauer-Habichtskraut  
*Hippocrepis comosa* L. Hufeisenklee  
*Holcus lanatus* L. Wolliges Honiggras  
*Hordeum vulgare* L. Gerste

*Humulus lupulus* L. Hopfen  
*Hypericum hirsutum* L. Behaartes Johanniskraut  
*Hypericum montanum* L. Berg-Johanniskraut  
*Hypericum perforatum* L. Gemeines Johanniskraut  
*Hypochoeris radicata* L. Gewöhnliches Ferkelkraut  
  
*Ilex aquifolium* L. Stechpalme  
*Impatiens noli-tangere* L. Rührmichnichtan, Wald-Springkraut  
*Impatiens parviflora* DC. Kleinblütiges Springkraut  
*Inula conyza* DC. Dürrwurz  
*Inula salicina* L. Weiden-Alant  
  
*Juglans regia* L. Walnussbaum, Nussbaum  
*Juncus articulatus* L. Glänzendfrüchtige Binse, Glieder-Binse  
*Juncus bufonis* L. Kröten-Binse  
*Juncus effusus* L. Flatterige Binse, Flatter-Binse  
*Juncus inflexus* L. Seegrüne Binse  
*Juniperus communis* L. ssp. *communis* Gem. Wacholder, Reckholder  
  
*Knautia arvensis* (L.) COULTER em. DUBY Feld-Wittwenblume, Acker-Wittwenblume  
*Knautia dipsacifolia* KREUTZER s. str. Wald-Wittwenblume  
*Knautia silvatica* (L.) DUBY → *Knautia dipsacifolia* KREUTZER s. str.  
*Koeleria cristata* auct. → *Koeleria pyramidata* (LAM.) P. B. s. str.  
*Koeleria pyramidata* (LAM.) P. B. s. str. Pyramiden-Kammschmiele\*  
*Koeleria macrantha* (LEDERB.) SCHULT. → *Koeleria cristata* PERS. ssp. *gracilis* A. und G.\*  
  
*Lamiastrum galeobdolon* (L.) EHREND. und POLATSCH. Goldnessel, Gelbe Taubnessel  
*Lamium galeobdolon* (L.) → *Lamiastrum galeobdolon* (L.) EHREND. und POLATSCH.  
*Lamium maculatum* L. Gefleckte Taubnessel  
*Lamium purpureum* L. Acker-Taubnessel  
*Lapsana communis* L. Rainkohl  
*Lathyrus pratensis* L. Wiesen-Platterbse  
*Lathyrus vernus* (L.) BERNH. s. str. Frühlings-Platterbse  
*Leontodon hispidus* L. ssp. *hispidus* Gem. Löwenzahn, Rauher Löwenzahn  
*Leucanthemum vulgare* LAM s.l. Margerite  
*Ligustrum vulgare* L. Liguster, Rainweide  
*Linaria minor* (L.) DESF. → *Chaenorrhinum minus* (L.) LANGE  
*Linaria vulgaris* MILLER Gem. Leinkraut, Wildes Löwenmäulchen\*  
*Linum catharticum* L. Purgier-Lein, Wiesen-Lein  
*Linum tenuifolium* L. Feinblättriger Lein  
*Listera ovata* (L.) R. BR. Grosses Zweiblatt  
*Lolium multiflorum* LAM. Italienisches Raygras  
*Lolium perenne* L. Englisches Raygras  
*Lonicera alpigena* L. Alpen-Heckenkirsche  
*Lonicera xylosteum* L. Rote Heckenkirsche, Beinholz  
*Lotus corniculatus* L. s. str. Wiesen-Hornklee, Wiesen-Schotenklee  
*Luzula campestris* (L.) DC. Gem. Hainsimse  
*Luzula pilosa* (L.) WILLD. Behaarte Hainsimse  
*Luzula silvatica* (HUDSON) GAUDIN s. str. Grosse Hainsimse, Wald-Hainsimse  
*Lysimachia nemorum* L. Wald-Lysimachie, Hain-Friedlos  
*Lysimachia nummularium* L. Pfennigkraut  
  
*Malus domestica* BORKH. Kultur-Apfel  
*Malus silvestris* MILLER Holzapfel



*Medicago lupulina* L. Hopfenklee  
*Medicago sativa* L. Luzerne  
*Melandrium diurnum* (SIBTH.) FR. → *Silene dioeca* (L.) CLAIRV.  
*Melampyrum cristatum* L. Kamm-Wachtelweizen\*  
*Melica nutans* L. Nickendes Perlgras  
*Melilotus altissima* THUILL. Hoher Honigklee  
*Melittis melissophyllum* L. Immenblatt  
*Mentha arvensis* L. Acker-Minze\*  
*Mentha longifolia* (L.) HUDSON em. HARLEY Ross-Minze  
*Mercurialis perennis* L. Ausdauerndes Bingelkraut, Mehrjähriges Bingelkraut  
*Milium effusum* L. Waldhirse  
*Molinia arundinacea* SCHRANK Strand-Pfeifengras  
*Monotropa hypopitys* L. s.str. Echter Fichtenspargel, Behaarter Fichtenspargel  
*Mycelis muralis* (L.) DUMORTIER Mauerlattich  
*Myosotis arvensis* (L.) HILL. Acker-Vergissmeinnicht  
*Myosotis palustris* (L.) HILL. → *Myosotis scorpioides* L. em. HILL.  
*Myosotis scorpioides* L. em. HILL. Sumpf-Vergissmeinnicht  
*Myosotis silvatica* EHRH. ex HOFFM. Wald-Vergissmeinnicht  
  
*Neottia nidus-avis* (L.) RICH. Nestwurz  
  
*Onobrychis viciifolia* SCOP. Futter-Esparsette  
*Ononis repens* L. Kriechende Hauhechel  
*Ononis spinosa* L. ev. ssp. *austriaca* GAMS Dornige Hauhechel\*  
*Ophrys apifera* HUDSON Bienen-Ragwurz  
*Ophrys araneola* REICHENB. Kleine Spinnen-Ragwurz  
*Ophrys fuciflora* (CRANTZ) MOENCH → *Ophrys holosericea* (BURM. F.) GREUTER  
*Ophrys holosericea* (BURM. F.) GREUTER Hummel-Ragwurz  
*Ophrys insectifera* L. em. MILLER Fliegen-Ragwurz  
*Ophrys muscifera* HUDSON → *Ophrys insectifera* L. em. MILLER  
*Ophrys sphegodes* MILLER ssp. *litigiosa* (CAMUS) BECH. → *Ophrys araneola* (REICHENB.)  
*Orchis incarnata* (L.) SOO → *Dactylorhiza incarnata* (L.) SOO  
*Orchis maculata* L. → *Dactylorhiza maculata* (L.) SOO  
*Orchis mascula* (L.) L. Stattliche Orchis, Männliche Orchis  
*Orchis militaris* L. Helm-Orchis  
*Orchis purpurea* HUDSON Braunrote Orchis, Purpur-Orchis  
*Orchis ustulata* L. Schwärzliche Orchis, Brand-Orchis  
*Orobanche* L. sp. Sommerwurz, Würger  
*Oxalis acetosella* L. Gem. Sauerklee, Kuckucks-klee  
  
*Papaver rhoeas* L. Klatsch-Mohn, Feuer-Mohn  
*Paris quadrifolia* L. Einbeere, Vierblättrige Einbeere  
*Parnassia palustris* L. Studentenröschen, Herzblatt  
*Pedicularis palustris* L. Sumpf-Läusekraut\*  
*Petasites hybridus* (L.) G.M. SCH. Gem. Pestwurz  
*Peucedanum cervaria* (L.) LAPEYR. Hirschwurz  
*Phleum pratense* L. s.l. Wiesen-Lieschgras, Timotheusgras\*  
*Phyllitis scolopendrium* (L.) NEWMANN Hirschzunge, Hirschzungenfarn  
*Phyteuma spicatum* L. Ährige Rapunzel  
*Picea abies* (L.) H. KARSTEN Fichte, Rottanne  
*Picea excelsa* (LAMP.) LINK → *Picea abies* (L.) H. KARSTEN  
*Picris hieracioides* L. ssp. *hieracioides* Bitterkraut  
*Pimpinella major* (L.) HUDSON Grosse Bibernelle  
*Pimpinella saxifraga* L. s.str. Kleine Bibernelle

*Pinus silvestris* L. Waldföhre, Gem. Föhre, Dähle  
*Plantago lanceolata* L. Spitz-Wegerich  
*Plantago major* L. ssp. *major* Grosser Wegerich  
*Plantago media* L. Mittlerer Wegerich, Breit-Wegerich  
*Platanthera bifolia* (L.) RICH. Weisse Waldhyazinthe, Weisses Brechkölbchen  
*Platanthera chlorantha* (CUSTER) RCHB. Grünliche Waldhyazinthe, Grünliches Brechkölbchen  
*Platanthera bifolia* × *chlorantha* (Bastard)  
*Poa annua* L. Einjähriges Rispengras, Spitzgras  
*Poa pratensis* L. s.l. Wiesen-Rispengras  
*Poa trivialis* L. s.str. Gem. Rispengras  
*Polygala amarella* CRANTZ Bittere Kreuzblume  
*Polygala comosa* SCHUKUHR Schopfige Kreuzblume\*  
*Polygala vulgaris* L. ssp. *vulgaris* Gem. Kreuzblume  
*Polygonatum multiflorum* (L.) ALL. Vielblütige Weisswurz  
*Polygonatum odoratum* (MILL.) DRUCE Salomonssiegel, Gem. Weisswurz  
*Polygonatum officinale* ALL. → *Polygonatum odoratum* (MILL.) DRUCE  
*Polygonatum aviculare* L. s.l. Vogel-Knöterich  
*Polygonum convolvulus* L. → *Fallopia convolvulus* (L.) LÖVE  
*Polygonum persicaria* L. Pfirsichblättriger Knöterich  
*Polystichum aculeatum* (L.) ROTH Gelappter Schildfarn  
*Polystichum lobatum* (HUDSON) CHEVALLIER → *Polystichum aculeatum* (L.) ROTH  
*Populus canadensis* (Hybrid) Kanadische Pappel, Hybrid-Pappel  
*Populus tremula* L. Zitter-Pappel, Espe, Aspe  
*Potentilla erecta* (L.) RÄUSCHEL Gem. Tormentill, Aufrechtes Fingerkraut, Blutwurz  
*Potentilla neumanniana* RCHB. Frühlings-Fingerkraut  
*Potentilla reptans* L. Kriechendes Fingerkraut  
*Potentilla verna* auct. → *Potentilla neumanniana* RCHB.  
*Prenanthes purpurea* L. Hasenlattich  
*Primula elatior* (L.) HILL em. SCHREBER Wald-Schlüsselblume, Hohe Schlüsselblume  
*Primula veris* L. em. HUDSON ssp. *veris* Frühlings-Schlüsselblume, Echte Schlüsselblume  
*Prunella grandiflora* (L.) SCHOLLER Grossblütige Brunelle  
*Prunella vulgaris* L. Gem. Brunelle  
*Prunus avium* L. Süsskirsche, Vogelkirsche  
*Prunus domestica* L. Zwetschggenbaum  
*Prunus spinosa* L. Schwarzdorn, Schlehdorn  
*Pteridium aquilinum* (L.) KUHN Adlerfarn  
*Pulmonaria obscura* DUMORTIER Dunkelgrünes Lungenkraut  
*Pulmonaria officinalis* L. Gem. Lungenkraut\*  
*Pulmonaria officinalis* L. ssp. *obscura* (DUMORTIER) MURBECK → *Pulmonaria obscura* DUMORT.  
*Pyrus communis* L. → *Pyrus pyrausta* (L.) BURGDORF  
*Pyrus malus* L. var. *silvestris* L. → *Malus silvestris* MILLER  
*Pyrus malus* L. ssp. *mitis* → *Malus domestica* BORKH.  
*Pyrus pyrausta* (L.) BURGDORF Birnbaum  
  
*Quercus petraea* (MATTUSCHKA) LIEBLEIN Trauben-Eiche\*  
*Quercus pubescens* WILLD. Flaum-Eiche\*  
*Quercus robur* L. Stiel-Eiche\*  
  
*Ranunculus acris* L. ssp. *frieseanus* (JORD.) Scharfer Hahnenfuss, Fries' Hahnenfuss  
*Ranunculus auricomus* L. s.l. Gold-Hahnenfuss  
*Ranunculus bulbosus* L. Knolliger Hahnenfuss  
*Ranunculus ficaria* L. Scharbockskraut, Feigwurz  
*Ranunculus lanuginosus* L. Wolliger Hahnenfuss\*

*Ranunculus nemorosus* DC. s.str. Wald-Hahnenfuss  
*Ranunculus repens* L. Kriechender Hahnenfuss  
*Rhamnus alpinus* L. Alpen-Kreuzdorn  
*Rhamnus catharticus* L. Gem. Kreuzdorn  
*Rhamnus frangula* L. → *Frangula alnus* MILLER  
*Rhinanthus alectorolophus* (SCOP.) POLLICH Zottiger Klappertopf\*  
*Rhinanthus angustifolius* auct. non GMEL. p.p. → *Rhinanthus glacialis* PERSONNAT  
*Rhinanthus glacialis* PERSONNAT s.l. Schmalblättriger Hahnenfuss  
*Ribes uva-crispa* L. Stachelbeere  
*Robinia pseudoacacia* L. Robinie, Falsche Akazie, «Akazie»  
*Rosa arvensis* HUDSON Feld-Rose, Weisse Wildrose  
*Rosa canina* L. Hunds-Rose  
*Rosa jundzillii* BESSER Jundzills Rose\*  
*Rosa micrantha* BORRER ex SM. f. *wittingburgensis* R. KELLER Kleinblütige Rose\*  
*Rubus caesius* L. Hechtblaue Brombeere, Taubenknopf  
*Rubus fruticosus* auct. s.l. Brombeere  
*Rubus idaeus* L. Himbeere  
*Rubus saxatilis* L. Steinbeere  
*Rumex acetosa* L. Wiesen-Sauerampfer  
*Rumex conglomeratus* MURRAY Knäuelblütiger Ampfer  
*Rumex crispus* L. Krauser Ampfer  
*Rumex obtusifolius* L. Stumpfblättriger Ampfer, Blacke  
  
*Salix alba* L. Silber-Weide, Weiss-Weide  
*Salix caprea* L. Sal-Weide  
*Salix cinerea* L. Grau-Weide, Aschgraue Weide\*  
*Salix purpurea* L. Purpur-Weide  
*Salix viminalis* L. Korb-Weide, Hanf-Weide  
*Salvia pratensis* L. Wiesen-Salbei  
*Sanguisorba minor* SCOP. Kleiner Wiesenknopf  
*Sambucus nigra* L. Schwarzer Holunder  
*Sambucus racemosa* L. Trauben-Holunder, Roter Holunder  
*Sanicula europaea* L. Sanikel, Europäisches Heilkraut  
*Scabreja vulgaris* (L.) FRITSCH → *Clinopodium vulgare* L.  
*Scabiosa columbaria* L. Gem. Skabiose, Tauben-Skabiose  
*Scrophularia nodosa* L. Knotige Braunwurz  
*Senecio erucifolius* L. Raukenblättriges Kreuzkraut  
*Senecio fuchsii* GMELIN Fuchs' Kreuzkraut  
*Senecio vulgaris* L. s.str. Gem. Kreuzkraut  
*Sesleria varia* (JACQ.) WETTST. Blaugras  
*Silaum silaus* (L.) SCH. und TH. Rosskümmel  
*Silene cucubalus* WIBEL → *Silene vulgaris* (MOENCH) GARIKE  
*Silene dioeca* (L.) CLAIRV. Rote Waldnelke  
*Silene nutans* L. Nickendes Leimkraut  
*Silene vulgaris* (MOENCH) GARIKE Gem. Leimkraut  
*Sinapis arvensis* L. Acker-Senf  
*Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea* Gem. Goldrute  
*Sonchus asper* (L.) HILL. Rauhe Gänsedistel  
*Sonchus oleraceus* L. Gem. Gänsedistel  
*Sorbus aria* (L.) CRANTZ Mehlbeerbaum  
*Sorbus aucuparia* L. Vogelbeerbaum\*  
*Sorbus mougeotii* SOYER und GORDON Mougeots Mehlbeerbaum\*  
*Sorbus torminalis* (L.) CRANTZ Elsbeerbaum  
*Spiraea ulmaria* L. → *Filipendula ulmaria* (L.) MAXIM.

*Stachys officinalis* (L.) TREVISAN → *Betonica officinalis* (L.) TREVISAN

*Stachys silvatica* L. Wald-Ziest

*Stellaria media* L. (VILL.) s.l. Vogelmiere, Hühnerdarm \*

*Succisa pratensis* MOENCH Abbisskraut, Teufelsabbiss

*Taraxacum officinale* WEBER s.l. Löwenzahn, Pfaffenröhrlein, Kuhblume

*Teucrium chamaedrys* L. Edel-Gamander

*Teucrium montanum* L. Berg-Gamander \*

*Thamus communis* L. Schmerwurz

*Thesium alpinum* L. Gem. Bergflachs

*Thlaspi perfoliatum* L. Stengelumfassendes Täschelkraut, Durchwachsenes Täschelkraut

*Thymus serpyllum* L. s.l. Feld-Thymian, Kleiner Kostets

*Tilia platyphyllos* SCOP. Sommer-Linde

*Tofieldia calyculata* (L.) WAHLENB. Gem. Simsenlilie, Gem. Liliensimse

*Tragopogon orientalis* L. Östlicher Bocksbart

*Tragopogon pratensis* ssp. *orientalis* (L.) VEL. → *Tragopogon orientalis* L.

*Trifolium dubium* SIBTH. Gelber Wiesen-Klee

*Trifolium medium* L. Mittlerer Klee

*Trifolium montanum* L. Berg-Klee

*Trifolium pratense* L. ssp. *pratense* Rot-Klee, Roter Wiesenklee

*Trifolium repens* L. Kriechender Klee, Weisses Wiesenklee

*Tripleurospermum inodorum* (L.) SCH.-BIP. Geruchlose Kamille

*Trisetum flavescens* (L.) PB. Goldhafer

*Triticum aestivum* L. Gewöhnlicher Weizen \*

*Triticum vulgare* VILL. → *Triticum aestivum* L.

*Tussilago farfara* L. Huflattich

*Ulmus glabra* HUDSON Berg-Ulme

*Ulmus montana* STOKES → *Ulmus glabra* HUDSON

*Ulmus scabra* MILLER → *Ulmus glabra* HUDSON

*Urtica dioeca* L. Grosse Brennnessel

*Valeriana dioeca* L. Sumpf-Baldrian

*Valeriana officinalis* L. s.l. Gebräuchlicher Baldrian \*

*Veronica beccabunga* L. Bachungen-Ehrenpreis

*Veronica chamaedrys* L. Gamander-Ehrenpreis \*

*Veronica hederifolia* L. Efeublättriger Ehrenpreis

*Veronica persica* POIRET Persischer Ehrenpreis

*Veronica serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia* Quendelblättriger Ehrenpreis

*Veronica teucrium* L. Gamanderartiger Ehrenpreis

*Vicia angustifolia* L. s.l. Schmalblättrige Wicke

*Vicia cracca* L. s.str. Vogel-Wicke

*Vicia sativa* L. ssp. *angustifolia* (L.) GAUDIN → *Vicia angustifolia* L. s.l.

*Vicia sepium* L. Zaun-Wicke

*Vinca minor* L. Kleines Immergrün

*Vincetoxicum hirundinaria* MEDIKUS Schwalbenwurz

*Viola hirta* L. Rauhaariges Veilchen

*Viola reichenbachiana* JORD. ex BOREAU Wald-Veilchen

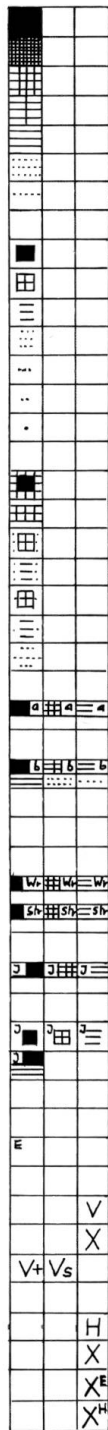
*Viola silvestris* LAM. em. RCHB. → *Viola reichenbachiana* JORD. ex BOREAU

*Viscum album* L. Mistel

*Zea mays* L. Mais, Welschkorn

\*Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!

## 5.2 Symbole, Abkürzungen und Erklärungen zur folgenden Liste



sehr häufig  
häufig bis sehr häufig  
häufig  
mässig häufig bis häufig  
mässig häufig  
nicht häufig  
selten

lokal sehr häufig  
lokal häufig  
lokal mässig häufig  
lokal nicht häufig  
lokal selten

zwei Exemplare  
kommt vor, aber Häufigkeit nicht bestimmt, oder ein einzelnes Exemplar

häufig, aber lokal sehr häufig  
mässig häufig, aber lokal häufig  
nicht häufig, aber lokal häufig  
nicht häufig, aber lokal mässig häufig  
selten, aber lokal häufig  
selten, aber lokal mässig häufig  
selten, aber lokal nicht häufig

und andere mögliche  
Kombinationen

im Teillebensraum a) sehr häufig, häufig, mässig häufig, usw.

im Teillebensraum b) sehr häufig, häufig, mässig häufig, usw., in den übrigen  
Teillebensräumen dieser Nummer mässig häufig, nicht häufig, selten, und alle  
andern möglichen Kombinationen

am Waldrand sehr häufig, häufig, mässig häufig, usw.  
auf der Naturstrasse sehr häufig, häufig, mässig häufig, usw.

Jungpflanzen (bei Bäumen und Sträuchern) sehr häufig, häufig, mässig  
häufig, usw.

Jungpflanzen lokal sehr häufig, häufig, mässig häufig, usw.

Jungpflanzen sehr häufig, ausgewachsene Exemplare mässig häufig, und alle  
andern möglichen Kombinationen

vom Menschen künstlich angepflanzt (in Kombination mit andern Symbolen)

von VOGT, W. (1984) festgestellt, sowie persönliche Angaben von VOGT, W.,  
aber ohne Hinweis auf den Kleinlebensraum

von VOGT, W. (1984) im betreffenden Lebensraum nachgewiesen (+); s = selten

von HEINIS, F. (1959+1960) angegeben, aber ohne Hinweis auf den Klein-  
lebensraum

nur in einer Abschrift der Liste von HEINIS (1959) durch K. EWALD aufgeführt

nur in einer unveröffentlichten Herbarliste von HEINIS, F. (leg. 9.5.47 und  
8.6.48, Coll. Kantonsmuseum) aufgeführt; fehlt bei HEINIS, F. (1959+1960)

\* (hinter dem Pflanzennamen in den Listen):

Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!

Die Nomenklatur sowie die Reihenfolge der Familien, Gattungen und Arten in der folgenden Liste stimmen mit BINZ, A. und HEITZ, Chr. (1986): Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz, 18. Auflage, überein.

Für *Epipactis muelleri* GODFERY und *Ophrys araneola* REICHENB. ist die neuere Nomenklatur von REINHARD, H. R., GÖLZ, P., PETER, R. und WILDERMUTH, H. R. (1991) übernommen worden.

Mit Ausnahme von fünf Arten sind in der Liste sämtliche von HEINIS, F., VOGT, W. und ARTMANN, G. gefundenen und (oder) erwähnten Arten von Farn- und Blütenpflanzen genannt und – im Gegensatz zur alphabetischen Liste (Kapitel 5.1) – nur je einmal aufgeführt.

Die folgenden fünf Arten werden ausschliesslich von HEINIS, F. in einer älteren Herbarliste (leg. 9.5.47 und 8.6.48; Coll. Kantonsmuseum) (1), in einer unveröffentlichten Zusatzliste zu HEINIS (1959) (2), sowie bei HEINIS, F. (1960) (3) erwähnt, hier z. T. noch als Unterarten, die heute zu Arten, bzw. Kleinarten aufgestiegen sind:

*Aquilegia atrata* KOCH = *Aquilegia vulgaris* L. ssp. *atrata* GAUDIN (3)

*Fumaria officinalis* L. ssp. *wirtgeni* (KOCH) ARCANG. = *Fumaria officinalis* ssp. *tenuiflora* NEUMANN f. *wirtgeni* (KOCH) (1)

*Coronilla coronata* L. (1)

*Melampyrum cristatum* L. (2)

*Koeleria macrantha* (LEDERB.) SCHULT. = *Koeleria cristata* PERS. ssp. *gracilis* A. und G (3)

Diese, sowie alle übrigen Herbarbelege von HEINIS, F. sind vom Autor nicht überprüft worden.

5.3 Inventar der Gefäß-Kryptogamen und Phanerogamen 1981 bis 1990  
Verteilung auf die Kleinlebensräume

|  | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |     |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |    |   |                |
|--|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|-----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|---|----------------|
|  | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                              | 11 | 12 | 13 | 14             | 15a | 15b | 16 | 17 | 18 | 19         | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25     | 26 | 27 | 28    | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |                |
| Fam. 4: Equisetaceae                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Equisetum arvense L.                             | .          |   |   |                 |   |   |   |   |   | .                               |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Equisetum telmateja Ehrh.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | s |                |
| Fam. 12: Dennstaedtiaceae                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Pteridium aquilinum (L.) Kuhn                    | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   | .                               |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Fam. 14: Aspidiaceae                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Dryopteris filix-mas (L.) Schott                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Dryopteris dilatata (Hoff.) A. Gray              | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   | .                               |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Polystichum aculeatum (L.) Roth                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Fam. 15: Athyriaceae                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Athyrium filix-femina (L.) Roth                  | .          |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Fam. 16: Aspleniaceae                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Phyllitis scolopendrium (L.) Newmann             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Fam. 22: Pinaceae                                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Abies alba Miller                                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Picea abies (L.) H. Karsten                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Pinus silvestris L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Fam. 23: Cupressaceae                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Juniperus communis L. ssp. communis              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Fam. 27: Ranunculaceae                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |                |
| Caltha palustris L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Helleborus foetidus L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Actaea spicata L.                                | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | s |                |
| Aquilegia vulgaris L. *                          | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Clematis vitalba L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Anemone nemorosa L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Ranunculus ficaria L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Ranunculus auricomus L. s.l.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |                |
| Ranunculus acris L. ssp. frieseanus Rouy u.Fouc. |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |
| Ranunculus lanuginosus L. *                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X <sup>H</sup> |
| Ranunculus bulbosus L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X              |



|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H |   |   |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|---|---|---|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27     | 28 | 29 | 30    | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |   |
| Fam. 27: Ranunculaceae (Fortsetzung)    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Ranunculus repens L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Ranunculus nemorosus DC s.str.          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Fam. 28: Berberidaceae                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Berberis vulgaris L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Fam. 30: Papaveraceae                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Papaver rhoeas L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 32: Aristolochiaceae               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Asarum europaeum L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Fam. 34: Fagaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fagus silvatica L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Quercus pubescens Willd. *              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Quercus robur L. *                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Quercus petraea (Mattuschka) Lieblein * |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Fam. 35: Betulaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Alnus glutinosa (L.) Gaertner           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   | X |
| Alnus incana (L.) Moench                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Betula pendula Roth                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 36: Corylaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Carpinus betulus L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Corylus avellana L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Fam. 37: Ulmaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Ulmus glabra Hudson                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Fam. 39: Cannabaceae                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Humulus lupulus L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 40: Urticaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Urtica dioeca L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 41: Juglandaceae                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Juglans regia L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X |   |



|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |   |                |  |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|---|----------------|--|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27 | 28 | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |                |  |
| Fam. 42: Grossulariaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Ribes uva-crispa L.                               | ■          | ■ |   |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Fam. 46: Parnassiaceae                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Parnassia palustris L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    | ■                               |    |    |    | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■      | ■  | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ | X              |  |
| Fam. 49: Rosaceae                                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Filipendula ulmaria (L.) Maxim.                   | ■          | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   |    | ■                               |    |    |    | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■      | ■  | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■ | X              |  |
| Filipendula vulgaris Moench                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | S |                |  |
| Agrimonia eupatoria L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Sanguisorba minor Scop.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Geum urbanum L.                                   | V+         | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Geum rivale L.                                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Potentilla erecta (L.) Räuschel                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Potentilla reptans L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Potentilla neumanniana Rchb.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Fragaria vesca L.                                 | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■      | ■  | ■  | ■     | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | X | X              |  |
| Alchemilla vulgaris L. s.l.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X              |  |
| Rosa arvensis Hudson                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Rosa micrantha Borrer ex Sm. f. Wittigb.R.Keller* |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X              |  |
| Rosa jundzillii Besser *                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X              |  |
| Rosa canina L.                                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Rubus saxatilis L.                                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Rubus idaeus L.                                   | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Rubus caesius L.                                  | ■          | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Rubus fruticosus auct. s.l.                       | ■          |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Pyrus pyrastrer (L.) Burgsdorf                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Malus silvestris Miller                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X              |  |
| Malus domestica Borkh.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X <sup>E</sup> |  |
| Sorbus aucuparia L. *                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Sorbus torminalis (L.) Crantz                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Sorbus aria (L.) Crantz                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Sorbus mougeotii Soyer u. Gordon *                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Crategus laevigata (Poiret) DC. s.l.              | V+         | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Crategus monogyna Jacq.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Amelanchier ovalis Medikus                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindley            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Cotoneaster sp. (ausländisch) *                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |                |  |

|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    |    |    | Äcker |    |    |   |                | V | H |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|---|----------------|---|---|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21         | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28     | 29 | 30 | 31 | 32 | 33    | 34 | 35 |   |                |   |   |
| Fam. 49: Rosaceae (Fortsetzung)           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |   |                |   |   |
| Prunus spinosa L.                         | .          | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   | ■  | ■                               | ■  | ■  | ■  |                |     |    |    |    |    | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Prunus domestica L.                       |            | ■ | ■ |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Prunus avium L.                           |            | ■ | ■ | ■               | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■                               | ■  | ■  | ■  |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Fam. 50: Fabaceae                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |   |                |   |   |
| Genista tinctoria L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    | ■                               | ■  | ■  | ■  | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Ononis spinosa L. ev. ssp. austriaca Gams |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    | ■                               | ■  | ■  | ■  | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Ononis repens L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    | ■                               | ■  | ■  | ■  | ■              | ■   | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■          | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Medicago sativa L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Medicago lupulina L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Melilotus altissima Thuill.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Trifolium medium L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Trifolium pratense L. ssp. pratense       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Trifolium repens L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X <sup>E</sup> |   |   |
| Trifolium montanum L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Trifolium dubium Sibth.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Anthyllis vulneraria L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Lotus coniculatus L. s.str.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Robinia pseudoacacia L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Coronilla emerus L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Hippocrepis comosa L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Onobrychis viciifolia Scop.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Vicia cracca L. s.str.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Vicia sepium L.                           | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   | ■  |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Vicia angustifolia L. s.l.                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Lathyrus pratensis L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Lathyrus vernus (L.) Bernh. s.str.        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Fam. 54: Onagraceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    |   |                |   |   |
| Epilobium angustifolium L.                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X | X              |   |   |
| Epilobium hirsutum L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Epilobium parviflorum Schreber            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Epilobium montanum L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |
| Circaea lutetiana L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |    |    |       |    |    | X |                |   |   |

|                                    | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V | H |  |
|------------------------------------|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|---|---|--|
|                                    | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21         | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28     | 29 | 30 | 31    | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |  |
| Fam. 60: Aceraceae                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Acer pseudoplatanus L.             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Acer platanoides L.                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Acer campestre L.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 63: Oxalidaceae               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Oxalis acetosella L.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 64: Linaceae                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Linum catharticum L.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Linum tenuifolium L.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 66: Geraniaceae               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Geranium robertianum L. s.str.     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Geranium pyrenaicum Burmann f.     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 67: Balsaminaceae             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Impatiens noli-tangere L.          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Impatiens parviflora DC.           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 68: Polygalaceae              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Polygala amarella Crantz           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Polygala vulgaris L. ssp. vulgaris |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Polygala comosa Schukuhr *         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 69: Cornaceae                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Cornus sanguinea L.                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Cornus mas L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 70: Araliaceae                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Hedera helix L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 71: Apiaceae                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Sanicula europaea L.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Anthriscus silvestris (L.) Hoffm.  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Bupleurum falcatum L.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Pimpinella major (L.) Hudson       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Pimpinella saxifraga L. s.str.     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |
| Aegopodium podagraria L.           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |  |

|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |  |  |     |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|--|--|-----|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27 | 28 | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |  |  |     |
| Fam. 71: Apiaceae (Fortsetzung)           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Aethusa cynapium L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Silaum silaus (L.) Sch. u. Th.            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | S   |
| Angelica silvestris L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Heracleum sphondylium L. ssp. sphondylium |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Daucus carota L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X   |
| Fam. 72: Aquifoliaceae                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Ilex aquifolium L.                        | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X   |
| Fam. 73: Celastraceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Euonymus europaea L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Fam. 74: Rhamnaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Rhamnus catharticus L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Rhamnus alpinus L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Frangula alnus Miller                     | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Fam. 76: Santalaceae                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Thesium alpinum L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Fam. 77: Loranthaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Viscum album L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X   |
| Fam. 78: Buxaceae                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Buxus sempervirens L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Fam. 79: Euphorbiaceae                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Mercurialis perennis L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Euphorbia stricta L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Euphorbia verrucosa L. em. L.             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Euphorbia amygdaloides L.                 | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Euphorbia cyparissias L.                  | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Fam. 80: Thymeleaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  |     |
| Daphne mezereum L.                        | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X X |
| Daphne laureola L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |  | X   |



|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |  |   |   |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|--|---|---|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27 | 28 | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |  |   |   |
| Fam. 82: Hypericaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Hypericum hirsutum L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Hypericum montanum L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Hypericum perforatum L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Fam. 84: Violaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Viola hirta L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Viola reichenbachiana Jord. ex. Boreau      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Fam. 85: Cistaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Helianthemum nummularium (L.) Miller s.l. * |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Fam. 87: Brassicaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Alliaria petiolata (M.B.) Cavara u. Grande  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Cardamine pratensis L. s.str.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Cardamine hirsuta L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Dentaria heptaphylla Vill.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Arabis hirsuta (L.) Scop. s.l.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Erophila verna (L.) Chevallier s.str. *     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Capsella bursa-pastoris (L.) Medikus        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Thlaspi perfoliatum L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Brassica napus L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Sinapis arvensis L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Fam. 89: Salicaceae                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Salix alba L.                               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Salix purpurea L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Salix viminalis L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Salix caprea L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Salix cinerea L. *                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Populus tremula L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X | X |
| Populus canadensis (Hybrid)                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Fam. 92: Tiliaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Tilia platyphyllos Scop.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |
| Fam. 93: Monotropaceae                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |   |   |
| Monotropa hypopitys L. s.str.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X |   |

|  | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |   |   |   |
|--|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
|  | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27 | 28 | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |   |
| Fam. 98: Primulaceae                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Primula elatior (L.) Hill em. Schreber           | ≡          | ≡ |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Primula veris L. em. Hudson ssp. veris           |            |   |   |                 |   | ≡ |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    | ≡  |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    | X |   |   |
| Lysimachia nummularia L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Lysimachia nemorum L.                            | .          |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Anagallis arvensis L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 99: Caryophyllaceae                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Stellaria media L. (Vill.) s.l. *                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Cerastium arvense L. s.l. *                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   | X |
| Cerastium holosteoides Fries em. Hylander        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Silene dioeca (L.) Clairv.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X | X |
| Silene vulgaris (Moench) Garicke                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Silene nutans L.                                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Fam. 104: Chaenopodiaceae                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Chenopodium polyspermum L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Chenopodium album L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 106: Polygonaceae                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Rumex acetosa L.                                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Rumex obtusifolius L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Rumex conglomeratus Murray                       | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Rumex crispus L.                                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Polygonum aviculare L. s.l.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Polygonum persicaria L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fallopia convolvulus (L.) A. Löve                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Fam. 109: Gentianaceae                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Centaurium erythraea Rafn *                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Centaurium pulchellum (Sw.) Druce *              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Gentiana cruciata L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Gentianella ciliata (L.) Borkh.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Gentianella germanica (Willd.) Börner ssp. germ. |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |
| Fam. 110: Apocynaceae                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
| Vinca minor L.                                   | Vs         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |   | X |   |

|  | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V | H |
|--|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|---|---|
|  | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21         | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28     | 29 | 30 | 31    | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |
| Fam. 111: Asclepiadeaceae              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Vincetoxicum hirundinaria Medikus      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Fam. 112: Rubiaceae                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Asperula cynanchica L.                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium verum L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium odoratum (L.) Scop.             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium elongatum K. Presl              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium aparine L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium album Miller                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Galium pumilum Murray                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| Fam. 113: Caprifoliaceae               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Sambucus nigra L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Sambucus racemosa L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Viburnum lantana L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Viburnum opulus L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Lonicera xylosteum L.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Lonicera alpigena L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| Fam. 115: Valerianaceae                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Valeriana officinalis L. s.l. *        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Valeriana dioeca L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Fam. 116: Dipsacaceae                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Succisa pratensis Moench               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| Knautia arvensis (L.) Coulter em. Duby |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Knautia dipsacifolia Kreutzer s.str.   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| Scabiosa columbaria L.                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Fam. 117: Oleaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Fraxinus excelsior L.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Ligustrum vulgare L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| Fam. 118: Convolvulaceae               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Convolvulus arvensis L.                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |



|  | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |  |                |                |
|--|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|--|----------------|----------------|
|  | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26     | 27 | 28 | 29    | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |  |                |                |
| Fam. 122: Boraginaceae                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Myosotis scorpioides L. em. Hill             | .          |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Myosotis silvatica Ehrh. ex Hoffm.           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Myosotis arvensis (L.) Hill                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Pulmonaria obscura Dumortier                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Pulmonaria officinalis L. *                  | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Fam. 125: Scrophulariaceae                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Scrophularia nodosa L.                       | .          |   | . |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Linaria vulgaris Miller *                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                | X              |
| Chaenorrhinum minus (L.) Lange               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Veronica teucrium L. *                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X <sup>H</sup> |
| Veronica beccabunga L.                       | .          |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Veronica chamaedrys L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Veronica serpyllifolia L. ssp. serpyllifolia |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Veronica hederifolia L.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Veronica persica Poir.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Pedicularis palustris L. *                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X <sup>E</sup> |                |
| Euphrasia rostkoviana Hayne                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich *  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Rhinanthus glacialis Personnat               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Fam. 126: Orobanchaceae                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Orobanche sp.                                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Fam. Globulariaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Globularia punctata Lapeyr.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Globularia cordifolia L.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Fam. 129: Plantaginaceae                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Plantago media L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Plantago major L. ssp. major                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Plantago lanceolata L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |
| Fam. 132: Lamiaceae                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  |                |                |
| Ajuga reptans L.                             | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Teucrium montanum L. *                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Teucrium chamaedrys L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              | X              |
| Glechoma hederacea L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |  | X              |                |



| Fam. 135: Asteraceae (Fortsetzung) | Feuchte W. |   |   |   |   |   |   |   |   |    | Trockene Wälder |    |    |    |     |     |    |    |    |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |    |    |    |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |  |  |  | Wiesen |  |  |  |  | Äcker |  |  |  |  | V | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|--|--|--|--------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                    | 1          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11              | 12 | 13 | 14 | 15a | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20                              | 21 | 22 | 23 | 24             | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32         | 33 | 34 | 35 |  |  |  |        |  |  |  |  |       |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Senecio vulgaris L.                |            |   |   |   |   |   |   |   |   |    |                 |    |    |    |     |     |    |    |    |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |  |  |  |        |  |  |  |  |       |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H |                |  |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|---|----------------|--|
|   | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15a            | 15b | 16 | 17 | 18 | 19 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27     | 28 | 29 | 30    | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |                |  |
| Fam. 144: Liliaceae                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Colchium autumnale L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Anthericum ramosum L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Anthericum liliago L. *                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X              |  |
| Allium schoenoprasum L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Allium ursinum L.                               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Allium oleraceum L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Allium carinatum L. *                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Polygonatum multiflorum (L.) All.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Polygonatum odoratum (Mill.) Druce              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Convallaria majalis L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Paris quadrifolia L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Fam. 147: Dioscoreaceae                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Thamus communis L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Fam. 148: Orchidaceae                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Cephalanthera rubra (L.) Rich.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Cephalanthera damasonium (Miller) Druce         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Epipactis palustris (L.) Crantz                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Epipactis atrorubens (Hoff. ex Bernh.) Schultes |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Epipactis helleborine (L. em. Miller) Crantz*   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Epipactis muelleri Godf.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Listera ovata (L.) R.Br.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Neottia nidus-avis (L.) Rich.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | S |                |  |
| Goodyera repens (L.) R.Br.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X |                |  |
| Platanthera bifolia (L.) Rich.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Platanthera bifolia x chlorantha                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Dactylorhiza maculata (L.) Soo                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Dactylorhiza incarnata (L.) Soo *               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   | X <sup>E</sup> |  |
| Herminium monorchis (L.) R.Br.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |   |                |  |
| Ophrys insectifera L. em. Miller                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Ophrys apifera Hudson                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |
| Ophrys araneola Reichenb.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |     |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    | X | X              |  |



|  | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |     |     |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V  | H  |    |   |   |  |
|--|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|----|----|----|----------------|-----|-----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|--|
|  | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10                              | 11 | 12 | 13 | 14             | 15a | 15b | 16 | 17 | 18 | 19         | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25     | 26 | 27 | 28    | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |  |
| Fam. 148: Orchidaceae (Fortsetzung)                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Ophrys holosericea</i> (Burm. f.) Greuter         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     | Vs |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Orchis ustulata</i> L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Orchis purpurea</i> Hudson                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Orchis militaris</i> L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Orchis mascula</i> (L.) L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| Fam. 149: Juncaceae                                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Juncus inflexus</i> L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Juncus effusus</i> L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Juncus bufonius</i> L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Juncus articulatus</i> L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.                     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Luzula silvatica</i> (Hudson) Gaudin s.str.       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Luzula campestris</i> (L.) DC.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| Fam. 150: Cyperaceae                                 |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Carex remota</i> L.                               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | S |   |  |
| <i>Carex montana</i> L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex tomentosa</i> L.                            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | S |   |  |
| <i>Carex caryophyllaea</i> La Tourette               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex pendula</i> Hudson                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Carex flacca</i> Schreber                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex panicea</i> L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex alba</i> Scop.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex digitata</i> L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Carex ornithopoda</i> Willd.                      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Carex silvatica</i> Hudson                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Carex flava</i> L. s.l.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| Fam. 154: Poaceae                                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Bromus ramosus</i> Hudson                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Bromus benekeni</i> (Lange) Trimen                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Bromus erectus</i> Hudson s.str.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X | X |  |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L.                          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |
| <i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Festuca pratensis</i> Hudson ssp. pratensis       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    | X |   |  |
| <i>Festuca arundinacea</i> Schreber ssp. arundinacea |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |                                 |    |    |    |                |     |     |    |    |    |            |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |   |   |  |

|   | Feuchte W. |   |   | Trockene Wälder |   |   |   |   |   |    | Lockere Orchid.<br>Föhrenwälder |    |    |    | Waldlichtungen |    |    |    |    |    | Waldränder |    |    |    |    |    |    | Wiesen |    |    | Äcker |    |    |    |    | V | H |
|---|------------|---|---|-----------------|---|---|---|---|---|----|---------------------------------|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|---|---|
| Fam. 154: Poaceae (Fortsetzung)                 | 1          | 2 | 3 | 4               | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11                              | 12 | 13 | 14 | 15             | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21         | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28     | 29 | 30 | 31    | 32 | 33 | 34 | 35 |   |   |
| <i>Festuca rubra</i> L. s.l.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Festuca guestfalica</i> Boem. ex Rchb. *     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.B.          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Brachypodium silvaticum</i> (Hudson) P.B.    | V+         |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Glyceria</i> sp.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Poa annua</i> L.                             |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Poa trivialis</i> L. s.str.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Poa pratensis</i> L. s.l.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Poa nemoralis</i> L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Briza media</i> L.                           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Dactylis glomerata</i> L.                    |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Cynosurus cristatus</i> L.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Melica nutans</i> L.                         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Sesleria varia</i> (Jacq.) Wettst.           |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Lolium multiflorum</i> Lam.                  |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Lolium perenne</i> L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Molinia arundinacea</i> Schrank              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Agropyron caninum</i> (L.) P.B.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Agropyron repens</i> (L.) P.B.               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Triticum aestivum</i> L. *                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   | X |
| <i>Hordeum vulgare</i> L.                       |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| <i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P.B.         |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Holcus lanatus</i> L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J.u.C.Presl   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.B.            |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumortier     |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P.B. s.str. * |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Agrostis tenuis</i> Sibth.                   |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Apera spica-venti</i> (L.) P.B.              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Calamagrostis varia</i> (Schrader) Host      |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Phleum pratense</i> L. s.l. *                |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Milium effusum</i> L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X |   |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. s.str.          |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |
| <i>Zea mays</i> L.                              |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| Fam. 155: Araceae                               |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    |   |   |
| <i>Arum maculatum</i> L.                        |            |   |   |                 |   |   |   |   |   |    |                                 |    |    |    |                |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |        |    |    |       |    |    |    |    | X | X |

## 5.4 Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten

*Aquilegia vulgaris* L.: In der Pflanzenliste von HEINIS (1959) ist *Aquilegia vulgaris* L. aufgeführt. In einer nachfolgenden Publikation gibt HEINIS (1960) dagegen *Aquilegia vulgaris* L. ssp. *atrata* (KOCH) GAUDIN = *Aquilegia atrata* KOCH an. Ich selber habe im Gebiet nur *Aquilegia vulgaris* L. gefunden.

*Fumaria officinalis* L. ssp. *wirtgeni* (KOCH) ARCANG. = *F. o.* ssp. *tenuiflora* NEUMANN, f. *wirtgeni* (KOCH): Diese Art findet sich nur im Herbarium von HEINIS, F. (leg. 9.5.47; Coll. Kantonsmuseum), ist aber im Pflanzenverzeichnis HEINIS (1959) und in der Publikation HEINIS (1960) nicht aufgeführt.

*Ranunculus languinosus* L.: Diese Art findet sich nur im Herbarium von HEINIS, F. (leg. 9.5.47; Coll. Kantonsmuseum), ist aber im Pflanzenverzeichnis HEINIS (1959) und in der Publikation HEINIS (1960) nicht aufgeführt.

*Quercus pubescens* WILLD.: Vor allem im Lebensraum (Lr) 14 habe ich Mischformen mit *Quercus petraea* angetroffen. Eindeutige *Q. pubescens*, wie sie HEINIS (1959 und 1960) angibt, habe ich dagegen nie gefunden. Dazu eine persönliche Mitteilung von Dr. CHRISTIAN HEITZ: «Nach MAX MOOR kommt im Jura diese Art überhaupt nicht vor. Was bei uns als *Q. pubescens* geführt ist, unterscheidet sich von guter *Q. pubescens* aus dem Mittelmeergebiet beträchtlich durch die Behaarung. MOOR hat ebenfalls nur den Bastard mit *Q. petraea* festgestellt haben wollen. Ich würde in diesem Sinne argumentieren. Die Sache ist meines Wissens bisher nicht abschliessend untersucht.»

*Quercus robur* L. und *Quercus petraea* LIEBLEIN: Ich habe Schwierigkeiten, diese beiden Arten an Jugendstadien zu unterscheiden. An den Laubblättern sind m. E. die Unterscheidungsmerkmale nicht eindeutig genug. Es ist also möglich, dass in den höher gelegenen und damit trockeneren Lebensräumen *Quercus petraea* häufiger ist als in der Liste angegeben, bzw. *Quercus robur* seltener.

*Rosa micrantha* BORRER ex SM. forma *wittingburgensis* R. KELLER: Diese Lokalform der Kleinblütigen Rose soll nach dem Rosenkenner HEINIS in der Gegend vorkommen oder vorgekommen sein. Sie ist aber weder von VOGT noch von mir im Reservat angetroffen, möglicherweise aber einfach nicht erkannt worden.

*Rosa jundzillii* BESSER: Gleiches wie bei *Rosa micrantha* gilt auch für diese Rosenart. Am 20. Juni 1986 hat mir Dr. ANDREAS KLEIN von der ANL auf einer gemeinsamen Exkursion am Waldrand von Lr 7/17 einen Rosenstrauch gezeigt, von dem er glaubt, dass es vielleicht *Rosa jundzillii* sein könnte.

*Sorbus aucuparia* L.: Es ist gut möglich, dass HEINIS im Gebiet irgendwo ein kleines Exemplar dieser Art angetroffen hat, das sowohl von VOGT wie auch von mir übersehen worden ist. Es würde aber wohl etliche Mühe berei-



ten und sich wohl auch kaum lohnen, diese Art heute im Gebiet wieder aufzufinden. Sie passt ohnehin nicht in den Lebensraum und wäre wohl höchstens zufällig hier.

*Sorbus mougeotii* SOYER und GORDON: Nach HEITZ wäre dies eine Art der Felsköpfe im Jura, also im beobachteten Gebiet eher nicht zu erwarten. Möglicherweise handelt es sich bei diesem einzelnen kleinen Baum um eine Variation von *Sorbus aria* mit grob ausgezackten Laubblättern, die Anlass zu einer Verwechslung geben.

*Cotoneaster* sp. (ausländisch): Im Lr 15a steht davon ein einziges Zwergsträuchlein von höchstens zehn Zentimetern Höhe. In all den Jahren hat es nie Blüten und Früchte getragen. Ich habe lange Zeit daran herum gerätselt. Schliesslich habe ich das Pflänzchen Dr. HANSRUEDI HOFER (Liestal) gezeigt, der es als Gartenflüchtling identifiziert hat.

*Ononis spinosa* L. ev. ssp. *austriaca* GAMS: VOGT gibt ausser *Ononis repens* auch *Ononis spinosa* an, allerdings ohne auf die Unterart hinzuweisen. Weil die Unterart *austriaca* nur schwach dornig ist, und auch *O. repens* manchmal am Grunde Dornen aufweisen kann, ist eine Verwechslung nicht ganz ausgeschlossen. Ich selber habe im Gebiet nur *O. repens* angetroffen.

*Tetragonolobus maritimus* (L.) ROTH: Interessanterweise ist diese namengebende Charakterart der Spargelerbsen-Pfeifengraswiesen im Gebiet weder von HEINIS, von VOGT noch von mir jemals gefunden worden. Ein blosses Übersehen-worden-Sein kann ausgeschlossen werden, weil ich diese Art aus andern, ähnlichen Standorten, vor allem am Jura-Südfuss, sehr wohl kenne.

*Coronilla coronata* L.: Diese Art findet sich nur im Herbarium von HEINIS, F. (leg. 8.6.48; Coll. Kantonsmuseum; Fundortangabe = Tennikerfluh-Kilpen), ist aber im Pflanzenverzeichnis von HEINIS, F. (1959) und in der Publikation HEINIS (1960) nicht aufgeführt.

*Polygala comosa* SCHUKUHR: Das Vorkommen dieser von HEINIS angegebenen Art wäre im Gebiet denkbar. Sie ist aber weder von VOGT noch von mir gefunden worden. Eine Verwechslung mit *P. vulgaris* L. ssp. *vulgaris* durch HEINIS kann ebensowenig ausgeschlossen werden wie ein Übersehen-worden-Sein durch VOGT und mich. Um die Art aufzufinden, müsste wohl jedes der zahlreichen Exemplare von *P. vulgaris* genau untersucht werden.

*Helianthemum nummularium* (L.) MILLER s.l.: Mit einiger Wahrscheinlichkeit handelt es sich hier um die in der Gegend häufigste Unterart, nämlich um ssp. *ovatum*. Mangels Vergleichsmaterial ist es mir aber bisher nicht gelungen, dies eindeutig nachzuweisen.

*Erophila verna* (L.) CHEVALLIER s. str.: Diese Art habe ich im Gebiet erst 1989 neu entdeckt.

*Salix cinerea* L.: Ich habe selber im Gebiet nur *Salix caprea* sicher nachgewiesen. Einige Exemplare erinnern allerdings in der Gestalt ihrer Laubblätter an *Salix cinerea*. Durch einen Weiden-Spezialisten müsste abgeklärt werden, ob es sich dabei wirklich um *Salix cinerea* handelt. Vom Lebensraum her müsste dies eigentlich eher bezweifelt werden.

*Stellaria media* L. (VILL.) s.l.: Mit grosser Wahrscheinlichkeit handelt es sich hier um die Kleinart *S. media* (L.) VILL. s. str. Ich habe diese Art erst im Jahre 1990 im verbrachten Lr 34 in grosser Anzahl angetroffen und bis jetzt noch nicht genau bestimmt.

*Cerastium arvense* L. s.l.: Die Tatsache, dass HEINIS die häufige Art *Cerastium holosteoides* FRIES em. HYLANDER (früher *Cerastium caespitosum* GILIB.) nicht aufführt, lässt vermuten, dass er möglicherweise *C. arvense* mit dieser Art verwechselt hat. Das Vorkommen von *C. arvense* im Gebiet ist aber nicht ganz auszuschliessen, obwohl sie weder von VOGT noch von mir gefunden worden ist. Bei der Unscheinbarkeit dieser Art könnte sie aber auch einfach übersehen worden sein.

*Centaureum erythraea* RAFN.: Im Lr 15 a kommen nur einblütige Zwergformen von drei bis fünf Zentimetern Höhe vor.

*Centaureum pulchellum* (Sw.) DRUCE: Nach einer persönlichen Auskunft von Dr. CHR. HEITZ muss es sich hier offenbar um eine Verwechslung mit *Centaureum erythraea* RAFN. durch VOGT handeln, dies wahrscheinlich aufgrund des extremen Zwergwuchses. *Centaureum pulchellum* wäre in diesem Lebensraum kaum zu erwarten. Meine eigenen Nachprüfungen der Blütenmerkmale haben diese Korrektur bestätigt.

*Valeriana officinalis* L. s.l.: Mit grosser Wahrscheinlichkeit handelt es sich hier um die Kleinart *V. officinalis* L. s. str. Dies müsste aber noch nachkontrolliert werden.

*Pulmonaria officinalis* L.: Hier meinen VOGT und HEINIS höchst wahrscheinlich *P. obscura* DUMORTIER. Nach den alten Auflagen von BINZ-BECHERER wird diese Art nur als Variation *immaculata* von *P. officinalis* angegeben.

*Linaria vulgaris* MILLER: Diese Art könnte früher sehr wohl an einem Ruderalstandort kurzfristig aufgetreten und anschliessend wieder verschwunden sein. Sie ist von VOGT und mir nicht mehr gefunden worden.

*Veronica teucrium* L.: Diese Art findet sich nur im Herbarium von HEINIS, F. (leg. 8.6.48; Coll. Kantonsmuseum), ist aber im Pflanzenverzeichnis HEINIS (1959) und in der Publikation HEINIS (1960) nicht aufgeführt.

*Pedicularis palustris* L.: Diese Angabe von HEINIS (die allerdings nur in einer Abschrift von K. EWALD auftaucht), erscheint sowohl VOGT wie auch mir fraglich. HEINIS selber (?) hat sie übrigens in seiner Liste in doppelte Klammern gesetzt. Was er damit meint, ist mir nicht klar.

*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich: Die Tatsache, dass HEINIS in seiner Liste den sehr häufigen und nicht übersehbaren *Rh. glacialis* PERSONAT (früher *Rh. angustifolius* auct. non GMEL. p.p.) nicht aufführt, deutet darauf hin, dass er diesen für *Rhinanthus alectorolophus* gehalten hat. Sowohl CHR. HEITZ wie auch ich sind darüber erstaunt, denn diese Art ist kaum zu verwechseln mit *Rh. glacialis*. HEITZ: «Diese Verwechslung ist bei der Güte HEINIS' sehr ausgefallen.» Weder VOGT noch ich selber haben jedoch *Rh. alectorolophus* je im Gebiet angetroffen, obwohl diese Art durch-

aus erwartet werden könnte. Hier müsste im Herbar HEINIS nachgeforscht werden, ob ein Beleg vorhanden ist.

*Melampyrum cristatum* L.: Diese Art wird nur in einer unveröffentlichten Zusatzliste von HEINIS (1959) aufgeführt. VOGT, W. und ich haben sie im Gebiet nie angetroffen.

*Teucrium montanum* L.: Das Vorkommen dieser von HEINIS angegebenen Art scheint mir zwar nicht unmöglich, aber von der Höhenlage her wenig wahrscheinlich zu sein. Weder VOGT noch ich haben sie im Gebiet angetroffen.

*Mentha arvensis* L.: Das im Lr 1 im vegetativen Zustand angetroffene Exemplar hat nicht ganz sicher auf die Art bestimmt werden können. Eine Verwechslung mit einer andern Art, die ebenfalls nach Pfefferminze duftet, ist nicht ganz auszuschliessen.

*Achillea millefolium* L. s.l.: Wahrscheinlich handelt es sich um die Kleinart *A. millefolium* L. s.str. Dies ist aber nicht nachgeprüft worden.

*Centaurea jacea* L. ssp. *jacea*: Wahrscheinlich hat HEINIS in erster Linie die Unterart *angustifolia* angetroffen und dabei gar nicht zwischen den beiden Unterarten *jacea* und *angustifolia* unterschieden.

*Hieracium lactucella* WALLR.: Dass diese von HEINIS angegebene Art auch heute noch im Gebiet vorkommt, kann nicht ganz ausgeschlossen werden. Sie ist aber weder von VOGT noch von mir jemals gefunden, möglicherweise auch einfach übersehen worden.

*Anthericum liliago* L.: Diese Angabe von HEINIS erscheint sowohl VOGT wie auch mir fraglich. Bei *A. ramosus* kommen oft kleine Exemplare ohne Seitenäste im Blütenstand vor, die zu einer solchen Verwechslung Anlass geben können.

*Allium carinatum* L.: HEITZ bezweifelt die Angabe, weil diese Art sonst hauptsächlich in Flussniederungen auf Schotterbänken vorkommt und nur selten anderswo. Dazu muss ich bemerken, dass es sich hier um ein einzelnes, isoliertes Exemplar handelt. Es wächst in einer Waldlichtung (Lr 20) abseits von den lokal recht zahlreichen Exemplaren von *Allium oleraceum*, die ihrerseits am Waldrand und in einer extensiven Fettwiese vorkommen. Die Blütenfarbe der besagten Pflanze ist rein rosa, und die Staubblätter sind mindestens doppelt so lang wie die Perigonblätter. Beides weist auf *A. carinatum* hin. Bei der Gestalt der Laubblätter ist aber kein klarer Unterschied zu *A. oleraceum* zu erkennen. Weil es sich um ein Einzelexemplar handelt, will ich es nicht pflücken. Ein Spezialist müsste also meine Bestimmung an Ort und Stelle überprüfen. Dies wäre insofern denkbar, weil dieselbe Pflanze schon mindestens zweimal geblüht hat und zu erwarten ist, dass sie im nächsten Jahr wieder erscheint.

*Epipactis helleborine* L. em. (MILLER) CRANTZ: Ich habe erst vor kurzem begonnen, die beiden Kleinarten *E. helleborine* und *E. muelleri* GODF. voneinander zu unterscheiden. Bei der Nachprüfung haben sich die wenigen Exemplare im Lr 11 b als *E. muelleri* herausgestellt. Ob das bei den früher

beobachteten Exemplaren in den Lr 9 und 20 ebenfalls der Fall ist, müsste später nachgeprüft werden. Es ist aber durchaus möglich, dass hier auch *E. helleborin* s. str. vorkommt.

*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo: Diese Angabe von HEINIS (die allerdings nur in der Abschrift von K. EWALD auftaucht), erscheint mir sehr fraglich. Auch HEITZ kann sich diese Art heute im Gebiet kaum vorstellen. Er fragt sich, ob es vielleicht früher eine kleinere Riedwiese im Gebiet des heute feuchten Waldstückes oder entlang des Bächleins gegeben habe. Dann wäre die Angabe zu erklären. Hier müssten archivalische Nachforschungen gemacht werden.

*Festuca guestfalica* BOEMINGH. ex RCHB.: VOGT und HEINIS (letzterer allerdings nur in der Abschrift von K. EWALD), geben nur die Gesamtart *Festuca ovina* L. s. l. an. Frau Dr. MARKGRAF in Zürich hat ein Exemplar als obige Kleinart bestimmt.

*Triticum aestivum* L.: HEINIS bezeichnet seine Beobachtung von *Triticum vulgare* VILL. (heute = *Triticum aestivum* L.) als Zufall. Wahrscheinlich hat es sich hier um eine aus den umliegenden Kulturen verirrte Pflanze gehandelt.

*Koeleria pyramidata* (LAM.) P. B. s. str.: Im Gegensatz zu HEINIS (1959) gibt HEINIS (1960) die Unterart *Koeleria cristata* PERS. ssp. *gracilis* A. und G. an, die heute der Kleinart *Koeleria macrantha* (LEDERB.) SCHULT. entspricht.

*Phleum pratense* L. s. l.: Sehr wahrscheinlich handelt es sich hier um die Kleinart *Ph. pratense* L. s. str. Dies müsste aber noch nachgeprüft werden.

## 5.5 Vergleich der Pflanzenliste mit derjenigen von VOGT

### 5.5.1 A) Pflanzenarten, die VOGT angibt, die ich aber noch nicht angetroffen habe:

- Equisetum telmateia* EHRH. Riesen-Schachtelhalm 4)
- Actaea spicata* L. Christophskraut L. 1)
- Filipendula vulgaris* MOENCH Knollige Spierstaude 1)
- Rubus saxatilis* L. Steinbeere 2)
- Ononis spinosa* L. ev. ssp. *austriaca* GAMS. Dornige Hauhechel 5)\*
- Onobrychis viciifolia* SCOP. Futter-Esparsette 7)
- Impatiens noli-tangere* L. Rührmichnichtan, Wald-Springkraut 3)
- Impatiens parviflora* DC Kleinblütiges Springkraut 3)
- Rhamnus alpinus* L. Alpen-Kreuzdorn 2) 5)
- Thesium alpinum* L. Gem. Bergflachs 2)
- Euphorbia cyparissias* L. Zypressen-Wolfsmilch 4)
- Daphne laureola* L. Lorbeer-Seidelbast 4)
- Arabis hirsuta* (L.) SCOP. s. l. Rauhaarige Gänsekresse 2) 5)
- Salix cinerea* L. Grau-Weide, Aschgraue Weide 5)\*
- Monotropa hypopitys* L. s. str. Behaarter Fichtenspargel, Echter Fichtenspargel 1)
- Silene dioeca* (L.) CLAIRV. Rote Waldnelke 3) 4)

- Silene nutans* L. Nickendes Leimkraut 3) 4)  
*Rumex conglomeratus* MURRAY Knäuelblütiger Ampfer 5) 6)  
*Centaureum pulchellum* (Sw.) DRUCE Kleines Tausendgüldenkraut \*  
*Vinca minor* L. Kleines Immergrün 4)  
*Lonicera alpigena* L. Alpen-Heckenkirsche 2) 5)  
*Pulmonaria officinalis* L. Gem. Lungenkraut \*  
*Antennaria dioeca* (L.) GAERTNER Gem. Katzenpfötchen 4) 1)?  
*Cirsium palustre* (L.) SCOP. Sumpf-Kratzdistel 3) 5)  
*Cichorium intybus* L. Wegwarte, Cichorie 4)  
*Mycelis muralis* (L.) DUMORTIER Mauerlattich 3)  
*Cephalanthera rubra* (L.) RICH. Rotes Waldvögelein 1) 3)  
*Goodyera repens* (L.) R. BR. Moosorchis 1) 2)  
*Luzula pilosa* (L.) WILLD. Behaarte Hainsimse 1)  
• *Luzula silvatica* (HUDSON) GAUDIN s.l. Grosse Hainsimse, Wald-Hainsimse 1)  
*Carex tomentosa* L. Filzfrüchtige Segge 1) 5)  
*Glyceria* sp. Süssgras 2)  
*Cynosurus cristatus* L. Gem. Kammgras 5)  
*Apera spica-venti* (L.) P. B. Windhalm 6)  
*Milium effusum* L. Waldhirse 2)

### 5.5.1 B) Analyse des Vergleichs:

- 1) Seltene Arten, die zudem noch ausschliesslich in Kleinlebensräumen vorkommen, die ich selten besucht habe.
  - 2) Unscheinbare und wahrscheinlich auch seltene Arten, die ausschliesslich in Kleinlebensräumen vorkommen, die ich selten besucht habe.
  - 3) Mehr oder weniger auffällige Arten, die aber ausschliesslich in Kleinlebensräumen vorkommen, die ich selten besucht habe, und die zudem noch in einer Jahreszeit blühen, in der ich den Lebensraum nie besucht habe.
  - 4) Auffällige Arten, die ich eigentlich hätte finden sollen und von denen ich mir nicht erklären kann, warum ich sie nicht angetroffen habe.
  - 5) Arten, die mir wohl entgangen sind, weil ich sie nicht genau angeschaut und beiläufig für eine ähnliche und häufige Art gehalten habe.
  - 6) Kurzlebige Arten, die wohl nur vorübergehend aufgetreten und dann wieder verschwunden sind.
  - 7) Arten, die früher wohl noch vorgekommen, aber heute verschwunden sind (Düngung?).
- \* Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!

### 5.5.2 A) Pflanzenarten meines Inventars, die VOGT nicht angibt:

- Polystichum aculeatum* (L.) ROTH Gelappter Schildfarn 1)  
*Papaver rhoeas* L. Klatsch-Mohn, Feuer-Mohn 7)  
*Alnus glutinosa* (L.) GAERTNER Schwarz-Erle 3) (H)  
*Betula pendula* ROTH Weiss-Birke, Hänge-Birke 1) und 4b)  
*Humulus lupulus* L. Hopfen 1) (erst 1990 im Lr 1 entdeckt)  
*Urtica dioeca* L. Grosse Brennnessel 1)  
*Geum rivale* L. Bach-Nelkenwurz 3)  
*Alchemilla vulgaris* L. s.l. Gem. Frauenmantel 3) (H)  
*Rosa jundzillii* BESSER Jundzills Rose 3) \* (H)

*Malus silvestris* MILLER Holzapfel 1) (sehr versteckt im Lr 5) (H)  
*Sorbus mougeotii* SOYER und GORDON Mougeots Mehlbeerbaum 2) \*  
*Cotoneaster* sp. (ausländisch) 4b) \*  
*Prunus domestica* L. Zwetschenbaum 1)  
*Trifolium dubium* SIBTH Gelber Wiesenklees 1) oder 2)  
*Robinia pseudoacacia* L. Robinie, Falsche Akazie, «Akazie» 3)  
*Epilobium angustifolium* L. Wald-Weidenröschen 2) und 5) (evtl. auch im Lr 19 neu aufgetreten)  
*Aethusa cynapium* L. Hundspetersilie 6)  
*Buxus sempervirens* L. Buchs, Buchsbaum 1)  
*Euphorbia stricta* L. Steife Wolfsmilch 3) und 6)  
*Hypericum hirsutum* L. Behaartes Johanniskraut 3)  
*Cardamine hirsuta* L. Vielstengeliges Schaumkraut 6) und 7)  
*Erophila verna* (L.) CHEVALLIER s. str. Frühlings-, Lenzblümchen \* (erst 1989, bzw. 1990 im Gebiet neu entdeckt)  
*Brassica napus* L. Raps, Lewat 7)  
*Salix alba* L. Silber-Weide, Weiss-Weide 1)  
*Salix viminalis* L. Korb-Weide, Hanf-Weide 1)  
*Populus canadensis* (Hybrid) Kanadische Pappel, Hybrid-Pappel 3) und 8)  
*Anagallis arvensis* L. Acker-Gauchheil L. (VILL.) s.l. 6)  
*Chenopodium polyspermum* L. Vielsamiger Gänsefuss 6)  
*Chenopodium album* L. Weisser Gänsefuss 6)  
*Rumex crispus* L. Krauser Ampfer 6)  
*Polygonum aviculare* L. s.l. Vogel-Knöterich 6)  
*Polygonum persicaria* L. Pfirsich-Knöterich 6)  
*Fallopia convolvulus* (L.) A. LÖVE Windenknöterich 6)  
*Centaurea erythraea* RAFN. Gem. Tausendgüldenkraut (\* → *C. pulchellum* [Sw.] DRUCE Kleines Tausendgüldenkraut)  
*Gentiana cruciata* L. Kreuzblättriger Enzian 3)  
*Galium elongatum* K. PRESL Verlängertes Labkraut 2) oder 3)  
*Sambucus racemosa* L. Trauben-Holunder, Roter Holunder 3)  
*Valeriana dioeca* L. Sumpf-Baldrian 2) oder 3)  
*Myosotis scorpioides* L. em. HILL. Sumpf-Vergissmeinnicht 3)  
*Pulmonaria obscura* DUMORTIER Dunkelgrünes Lungenkraut (\* → *P. officinalis* L. ssp. *obscura* [DUM.])  
*Chaenorrhinum minus* (L.) LANGE Kleines Leinkraut 7)  
*Veronica beccabunga* L. Bachungen-Ehrenpreis 3)  
*Veronica serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia* Quendelblättriger Ehrenpreis 1) oder 2)  
*Orobancha* L. sp. Sommerwurz, Würger (erst 1990 im Lr 14 neu entdeckt, aber nicht genau bestimmt)  
*Mentha arvensis* L. Acker-Minze 3) \*  
*Mentha longifolia* (L.) HUDSON em. HARLEY Ross-Minze 3)  
*Eupatorium cannabinum* L. Wasserdost 2) oder 3)  
*Aster bellidiastrum* (L.) SCOP. Alpen-Masslieb, Alpen-Gänseblümchen 4a)  
*Erigeron annuus* (L.) PERS. Feinstrahliges Berufskraut 5)  
*Inula conyza* DC. Dürrwurz 5)  
*Tripleurospermum inodorum* (L.) SCH.-BIP. Geruchlose Kamille 6)  
*Petasites hybridus* (L.) G.M. SCH. Gem. Pestwurz 3)  
*Senecio vulgaris* L. Gem. Kreuzkraut 6)  
*Cirsium vulgare* (SAVI) TEN. Lanzettblättrige Kratzdistel 5)  
*Cirsium acaule* × *tuberosum* (Bastard) 2)  
*Hypochoeris radicata* L. Gewöhnliches Ferkelkraut 6)  
*Crepis taraxacifolia* THUILL. Löwenzahnblättriger Pippau 4b) und 5) (H)  
*Allium schoenoprasum* L. Schnittlauch 3)

*Allium oleraceum* L. Gemüse-Lauch 4a)  
*Allium carinatum* L. Gekielter Lauch 4a)  
*Epipactis muelleri* GODF. Müllers Sumpfwurz (bei VOGT: *E. helleborine* [L. em. MILLER] CRANTZ)  
*Platanthera bifolia* × *chlorantha* (Bastard) 2)  
*Herminium monorchis* (L.) R. BR. Einorchis 3) (erst 1990 ca. 10 Exemplare im Lr 18 neu entdeckt)  
*Orchis purpurea* HUDSON Braunrote Orchis, Purpur-Orchis (erst 1984 im Lr 16 von Unbekannt, evtl. von K. WÜTHRICH, neu entdeckt; Mitteilung: K. WÜTHRICH, Tenniken)  
*Juncus inflexus* L. Seegrüne Binse 1) und 3)  
*Juncus effusus* L. Flattrige Binse, Flatter-Binse 2)  
*Juncus bufonius* L. Kröten-Binse 3)  
*Carex ornithopoda* WILLD. Vogelfuss-Segge 4b) und 2) oder 1)  
*Carex flava* L. s.l. Gelbe Segge 3)  
*Bromus hordeaceus* L. Weiche Tresse 1) oder 2)  
*Hordeum vulgare* L. Gerste 8)  
*Zea mays* L. Mais, Welschkorn 8)

### 5.5.2 B) Analyse des Vergleichs:

- 1) Pflanzenarten, die an einem bestimmten Ort wahrscheinlich schon seit längerer Zeit vorhanden, von VOGT aber nicht beobachtet worden sind, weil er diesen Kleinlebensraum offenbar gar nie untersucht hat.
  - 2) Pflanzenarten, die wahrscheinlich schon seit längerer Zeit an einem bestimmten Ort vorhanden, von VOGT aber offenbar übersehen oder nicht von ähnlichen Arten unterschieden worden sind, obwohl er den Lebensraum untersucht hat.
  - 3) Im Gebiet seltene Pflanzenarten, die von VOGT übersehen worden sind und die auch ich nur ein oder wenige Male in einem von mir selten besuchten Kleinlebensraum angetroffen habe, oder von denen ich heute nur einen oder sehr wenige Standorte in solchen Kleinlebensräumen kenne.
  - 4) Pflanzenarten, die erst in den letzten Jahren in einem von mir häufig besuchten Lebensraum nachweislich (a) oder wahrscheinlich (b) neu aufgetreten sind und sich seither gehalten haben.
  - 5) Ruderalpflanzen, die nach einem Kahlschlag im Winter 1982/83 in der neuen Waldlichtung aufgetreten sind.
  - 6) Ruderalpflanzen, die ich erst nach der Verbrachung der Mulde (Lr 34) im Jahre 1990 hier neu entdeckt habe, und dies z. T. in grosser Anzahl.
  - 7) Kurzlebige Ruderalpflanzen, die nur vorübergehend in den Äckern aufgetreten und dann wieder verschwunden sind. (In einigen Fällen können sie aber noch oder wieder vorhanden sein.)
  - 8) Kulturpflanzen, die in den Äckern und Wiesen angepflanzt und z. T. in andere Kleinlebensräume verschleppt worden sind.
- \* Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!  
 (H) Im Pflanzeninventar von HEINIS (1959) aufgeführt.



## 5.6 Zusammenfassende kritische Bemerkungen zu den Pflanzenlisten von HEINIS und VOGT

Das Fehlen der sehr früh blühenden und fast aller spätblühenden Pflanzenarten in der Liste von HEINIS lassen den Schluss zu, dass dieser das Gebiet nie früher als Mitte April und nie später als Ende Juli, also nie vor Beginn und nach Ende der Orchideen-Saison, besucht haben kann. Unter den fehlenden Arten finden sich nämlich auch solche, die ausgesprochen häufig und (oder) im blühenden Zustand unübersehbar sind, wie z. B. *Viola hirta*, *Primula veris* und *Caltha palustris* (am Bach), sodann *Parnassia palustris*, *Bupleurum falcatum*, *Euphrasia rostkoviana*, *Succisa pratensis*, *Gentianella germanica*, *Gentianella ciliata* und *Aster amellus*. Nur spätblühende Pflanzen, die im Frühling und Sommer auch an den Laubblättern sehr gut kenntlich sind, wie z. B. *Colchium autumnale*, erscheinen in HEINIS' Liste. Dass aber andererseits z. B. *Succisa pratensis* fehlt, deren Blattrosetten zu allen Jahreszeiten in den Waldlichtungen sehr häufig vorkommen und einem Botaniker unbedingt auffallen müssten, weist darauf hin, dass HEINIS offenbar die meisten Pflanzen nur im blühenden Zustand wahrgenommen, bzw. erkannt hat. Ganz unerklärlich ist mir aber das Fehlen von *Ranunculus nemorosus* und *Prunella grandiflora* in HEINIS' Listen. Diese Pflanzenarten blühen nämlich mitten im Frühling, bzw. Hochsommer und hätten HEINIS eigentlich auffallen müssen, weil sie alles andere als Randerscheinungen sind. Durch ihre konstante Häufigkeit machen sie auch gar nicht den Eindruck, dass sie in den letzten dreissig Jahren im Reservat irgendwann neu aufgetreten sein könnten. Sie haben sich höchstens übersehen oder verwechseln lassen, was aber bei einem Pflanzenkenner wie HEINIS erstaunlich wäre. Bei einigen unscheinbaren und nur mässig häufigen Pflanzen ist ein Übersehen durch HEINIS leichter erklärbar: *Agrimonia eupatoria*, *Galium aparine*, *Galium pumilum*, *Plantago* (drei Arten), *Ajuga reptans*, *Glechoma hederacea*, *Prunella vulgaris* und einige häufige Wiesengräser.

In den folgenden Fällen hat sich aber HEINIS meines Erachtens beim Bestimmen mit grosser Wahrscheinlichkeit geirrt:

Bei *Quercus pubescens* handelt es sich höchstens um einen Bastard zwischen *Quercus pubescens* und *Quercus petraea*.\*

*Rhinanthus glacialis* ist fast sicher mit *Rhinanthus alectorolophus* verwechselt worden.\*

*Cerastium holosteoides* (früher *Cerastium caespitosum*) hat HEINIS möglicherweise für *Cerastium arvense* gehalten.\*

*Brachypodium pinnatum* hat er fast sicher mit *Brachypodium silvaticum* verwechselt. Letztere Pflanzenart habe ich zwar im Gebiet an schattigen, feuchten Stellen ebenfalls schon angetroffen. Sie ist aber selten, und von HEINIS nur mit geringer Wahrscheinlichkeit gefunden worden. Dagegen ist *Brachypodium pinnatum* in den Waldlichtungen z. T. überaus häufig und somit HEINIS auf seinen Exkursionen sicher begegnet.

Auch einige weitere Angaben von HEINIS müssen angezweifelt werden, auch wenn heute Anhaltspunkte fehlen, diesen Zweifel zu belegen: *Anthericum liliago*\*, *Dactylorhiza incarnata* (?)\* und *Pedicularis palustris* (?), sowie bedingt auch *Polygala comosa*\*, *Teucrium montanum*\* und *Hieracium lactucella*\*.

Sehr viel vollständiger und zuverlässiger scheinen mir die Angaben von VOGT zu sein. Allerdings hat auch er sich bei der Bestimmung einer Art nachweislich geirrt. Zwergformen von *Centaurium erythraea* hat er für *Centaurium pulchellum* gehalten. Bei der ungewöhnlichen Kleinheit und Zartheit der betreffenden Pflänzchen, die er übrigens als erster im Reservat entdeckt hat, ist aber dieser Fehler verzeihlich.

Geringe Zweifel möchte ich auch noch bei *Ononis spinosa*\* und *Salix cinerea*\* anbringen. Etwas merkwürdig scheinen mir zudem die Vorkommen folgender Pflanzenarten zu sein: *Rhamnus alpinus*, *Monotropa hypopitys*, *Lonicera alpigena*, *Antennaria dioeca* und *Luzula silvatica*. Ich wage aber nicht, diese Angaben anzuzweifeln.

\* Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!

## 5.7 Bemerkenswerte und seltene Pflanzenarten des Reservats

Das Chilpen-Reservat ist vor allem unter Orchideen-Liehabern bekannt und begehrt. Aus der ganzen Schweiz und sogar aus dem Ausland kommen die naturbegeisterten Besucher jeweils an schönen Sonn- und Feiertagen des Frühlings in Scharen angereist, um sich mit Kamera, Makroobjektiv, Elektronenblitz und Stativ über die seltenen Blumen herzumachen. In der Tat sind aus dem Reservat nicht weniger als 25 Orchideenarten (Bastarde und Mutanten nicht mitgezählt) bekannt geworden. 23 Arten habe ich selber nachweisen können. Zwei weitere Arten, die im Gebiet vorkommen sollen, nämlich das Rote Waldvögelein und die Moosorchis, habe ich bis heute selber noch nicht gefunden. Dies liegt in erster Linie daran, dass sich meine Begeisterung für diese sicher hoch interessanten Blumen in gewissen Grenzen hält und mir vor allem der Ehrgeiz fehlt, sämtliche Orchideenarten selber gefunden haben zu müssen. Ich möchte auch einfach meine Zeit nicht opfern, das ganze Gebiet, einschliesslich den z. T. unterholzreichen Wald, intensiv nach diesen Arten abzusuchen. Lieber begnüge ich mich mit den verbürgten Angaben von HEINIS, VOGT und andern. Zu meinem «Trost» kenne ich beide Arten aus andern Lebensräumen der Schweiz.

Im Frühjahr 1984 hat mich Herr WÜTHRICH aus Tenniken (BL) auf ein einziges prächtiges Exemplar der Braunroten oder Purpur-Orchis (*Orchis purpurea* HUDSON) im sog. «Plateau» (Lr 16) aufmerksam gemacht. Nach der respektablen Grösse zu schliessen, muss diese Pflanze wahrscheinlich schon früher dort geblüht haben, ist aber wohl mangels Erschliessung durch einen Trampelpfad nicht vor 1984 entdeckt worden. Wer sie wirklich zuerst



Abb. 6:  
Purpurorchis (*Orchis purpurea*) in voller Blüte: Einziges Exemplar dieser Art im Gebiet und damit als «lebendes Denkmal» eine besondere Fototouristen-Attraktion.

gesehen hat, ist mir nicht bekannt, möglicherweise ist dies aber K. WÜTHRICH selber. Weder HEINIS noch VOGT geben nämlich diese Art in ihren Listen an. Die Jahre 1985 und 1987 hat die Pflanze dann «unter Tag» zugebracht, während sie sich in den Jahren 1986, 1988, 1989, 1990 und 1991 jeweils zu voller Pracht entfaltet hat. Inzwischen ist sie für einen Teil der Orchideenfans zur Hauptattraktion des Reservats geworden und präsentiert sich zur Blütezeit wie ein Denkmal: Winzige Grasinsel mit hochaufragender prachtvoller Orchidee, auf drei Seiten (Osten, Süden und Westen) von unter Fotografenlast plattgewalzter Kraut- und Grasschicht umgeben. Gewisse Orchi-

deenfreaks kommen auf ihrer stressigen Tagestournee z. B. von Landeron im Neuenburg über die «Petite Camargue» im Elsass und Eptingen im Basel-land angehastet, parkieren ihren Wagen notgedrungen auf der Strasse am Südrand des Reservats (das Reservat selber ist nicht befahrbar), fragen sich durch den blumen- und fotografenübersäten Südwesthang zum Ziel durch, wo sie mit aufwendiger Fotoapparatur innert einer Viertelstunde die berühmte Purpur-Orchis «machen». Anschliessend eilen sie schnurstracks zu ihrem Wagen zurück; denn gleichentags soll auch noch das «Asp» an der Staffelegg drin liegen, wenn man doch schon mal in Aktion ist und alle Attraktionen fast gleichzeitig, wenn auch an verschiedenen Orten, Parade stehen. Vielleicht ist diese Schilderung etwas überspitzt gezeichnet, aber nach meinen Erfahrungen gar nicht sehr weit weg von der Realität. Auch unter Naturfreunden ist leider oft der Sammeleifer zum Konsumverhalten degradiert worden.

Nach dem Schweizerischen Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen (WELTEN, M. und SUTTER, R. 1982) sind im Schweizer Jura östlich von Biel nur ein aktueller Fundort von *Orchis purpurea* in der Gegend Denbüren/Thalheim (evtl. Gislifluh) sowie drei Fundorte im Randengebiet bekannt.

Als bedeutendste Pflanzenart des Reservats gilt aber unter Orchideen-Kennern nicht in erster Linie dieses Einzelexemplar von Purpurorchis, sondern vielmehr die grosse Population der Kleinen Spinnen-Ragwurz (*Ophrys araneola* REICHENB.). Zwischen 280 und 460 Exemplare habe ich in den Jahren 1982 bis 1987 jeweils allein in der Waldlichtung des Südwesthanges (Lr 15) gezählt und kartiert. Meines Wissens, d. h. nach übereinstimmender Aussage mehrerer Kenner, handelt es sich hier um die grösste Ansammlung dieser seltenen Orchideenart im ganzen Jura. Nach dem Verbreitungsatlas liegt das Chilpen-Reservat im jurassischen Verbreitungsschwerpunkt der Art. Für den Jura sind nur wenige Fundorte der Pflanze angegeben. Die Region Diegten ist weder für *Ophrys araneola* noch für irgend eine andere Pflanzenart im Atlas eingetragen. Die bestäubenden Insekten, nämlich Sandbienen der Gattung *Andrena*, kommen im Reservat zur Blütezeit von *Ophrys araneola* recht häufig vor. Obwohl ich aber bis heute mehr als ein Dutzend verschiedener *Andrena*-Arten im Gebiet nachgewiesen habe, ist es mir leider noch nie gelungen, den Bestäubungsakt zu beobachten.

Nicht ganz im selben Ausmass bemerkenswert wie *Ophrys araneola* ist das Vorkommen der Fliegen-Ragwurz (*Ophrys insectifera* L. em. MILLER). Diese Art ist im Reservat weit verbreitet und gut vertreten. Sie kommt aber im Jura an ebenbürtigen Standorten noch verhältnismässig häufig vor. Nur ein einziges Mal habe ich das bestäubende Insekt, nämlich ein Grabwespen-Männchen der Gattung *Gorytes*, auf einer Blüte beobachten und fotografieren können.

Wenn die Hauptblütezeit der von Liebhabern besonders begehrten Ophrysarten den Anschein macht, vorbei zu sein, und im Reservat nur noch ver-

einzelte Kenner unterwegs sind, nämlich Mitte Juni bis Anfang Juli, kann man mit etwas Glück auch noch einige wenige Exemplare der seltenen Bienen-Ragwurz (*Ophrys apifera* HUDSON) antreffen. Am 7. Juli 1984 habe ich im Südwesthang (Lr 15 b) sogar eine Mutante mit nach vorne gekehrtem Lippen-sporn (ähnlich wie bei *Ophrys holosericea*) gefunden. Unmittelbar daneben hat eine normale Pflanze geblüht. Die Bienen-Ragwurz bestäubt sich entweder selbst oder wird, ähnlich wie auch die Hummel-Ragwurz, von Männchen der Langhornbiene (*Eucera*) bestäubt. *Eucera longicornis* (L.) habe ich im Reservat schon mehrmals angetroffen. Verblüffend ist aber die Übereinstimmung der Beobachtungsdaten von Langhornbienen-Männchen mit der Blütezeit von *Ophrys apifera*. Im Jahre 1989 habe ich drei *Eucera*-Männchen beobachtet, nämlich eines am 11. Juni im Lr 23 und zwei am 27. Juni in den Lr 20 und 33, letzteres an Rotklee (*Trifolium pratense*). Am 11. Juni habe ich andererseits am Südwesthang (Lr 15 b) zwei blühende Bienenblumen angetroffen und am 27. Juni zwei andere im selben Lebensraum. *Eucera*-Weibchen habe ich dagegen auch zu andern Zeiten gefunden, wenn keine Bienenblume geblüht hat, z. B. Ende Juli. Erstaunlich an dieser Geschichte ist auch die Tatsache, dass mir diese Übereinstimmung gar nicht zur Zeit dieser Beobachtung aufgefallen ist, sondern erst am 5. Februar 1991 beim Schreiben dieser Zeilen.

Obwohl die Bienenblume als ausdauernd gilt und ich die genau kartierten Standorte jedes Jahr zur Blütezeit überprüfe, habe ich am Südwesthang erst zwei von insgesamt 13 Pflanzenindividuen mehr als einmal blühen sehen, nämlich das eine Individuum in den Jahren 1982 und 1983, das andere in den Jahren 1983 und 1984. Alle übrigen Pflanzen haben in den zehn Jahren meiner Beobachtungen nur einmal geblüht. Ich habe mir vorgenommen, die Standorte auch in den folgenden Jahren zu überprüfen, und würde mich gerne überraschen lassen. Von andern Orchideenarten ist mir, u. a. aus eigenen Beobachtungen, bekannt, dass sie oft ein oder mehrere Jahre hintereinander mit Blühen aussetzen können, um dann plötzlich wieder – wie nach Lust und Laune – zu erscheinen. So hat z. B. ein und dieselbe Spitzorchis *Anacamptis pyramidalis* [L.] RICH.) am Südwesthang (Lr 15 b) in den Jahren 1980, 1982, 1986, 1987 und 1992<sup>1</sup> geblüht.

Zwei weitere Orchideen-Vorkommen im Reservat sind bemerkenswert: Anfangs bis Mitte Juli, also ebenfalls erst nach Ende der Liebhaber- und Fotografen-Invasion, blühen Hunderte von rosaroten, bzw. weissen Pflanzen der Wohlriechenden Handwurz und der Gem. Sumpfwurz.

Die Wohlriechende Handwurz (*Gymnadenia odoratissima* [L.] RICH.) hat im Jura nur zerstreute Vorkommen. Für das Baselland ist im Verbreitungsatlas nur ein einziger schwacher Fundort eingetragen. Ähnlich wie für *Ophrys araneola* ist die starke Population von *Gymnadenia odoratissima* im Chilpen-Reservat also für die Region einmalig.

---

<sup>1</sup> Nachtrag beim Durchlesen der Druck-Vorlage.

Auch die Gemeine Sumpfwurz (*Epipactis palustris* [L.] CRANTZ) ist im Jura nur zerstreut verbreitet und kommt vor allem im östlichen Teil vor. Sie ist eigentlich eine Art der Flachmoore, die aber auf dem wechselfeuchten Standort des Reservats ausgezeichnet gedeiht. Der grosse Bestand ist eine besondere Kostbarkeit, auch wenn diese wohl von den meisten Orchideen-Liebhabern unterschätzt wird.

Im Sommer 1990 ist mir am selten besuchten Westhang östlich der Mulde, d. h. im Lr 18, neben einem Grossen Zweiblatt (*Listera ovata* [L.] R. BR.) eine ähnliche, aber viel kleinere und noch viel unscheinbarere Pflanze aufgefallen, die ich von weitem zuerst als Kümmerform von *Listera ovata* angespro-



Abb. 7:  
Einorchis (*Herminium monorchis*).  
Eine kleine Population dieser unscheinbaren Pflanze ist im Jahre 1990 im Gebiet neu entdeckt worden. Wahrscheinlich ist es zurzeit die einzige im Kanton Baselland.



chen habe. Beim genauen Hinsehen ist mir aber sofort der deutliche Unterschied der Blüten aufgefallen. Bei dieser Gelegenheit habe ich eine Orchideenart entdeckt, die möglicherweise trotz starker Frequentierung durch Orchideen-Fachleute vor mir noch niemand im Reservat gefunden hat, nämlich die Einorchis (*Herminium monorchis* [L.] R. BR.). Weder HEINIS noch VOGT haben davon geschrieben, und jedenfalls hat mir keiner der zahlreichen Orchideen-Liebhaber, mit denen ich während der zehn Jahre an Ort und Stelle gefachsimpelt habe, je davon erzählt oder mich gar darauf hingewiesen. Immerhin sind im Verbreitungsatlas für den Jura nur sehr zerstreute Vorkommen eingetragen, und aus dem Baselland ist bisher nur ein einziger Standort in der Nähe von Gelterkinden bekannt geworden und im Atlas vermerkt. Nach der Aussage von Herrn HANSPETER STRAUMANN (Liestal) soll dieses Vorkommen heute erloschen sein. Somit wären die rund 10 Exemplare, die ich anschliessend auf einer Fläche von höchstens einer Are gefunden habe, heute die einzigen bekannten im Baselland.

Nicht nur bei den Orchideen, sondern auch bei den übrigen Blütenpflanzen existieren im Chilpen-Reservat beachtenswerte Arten. Von den allermeisten Besuchern werden sie aber kaum wahrgenommen, denn was nicht den Namen *Ophrys* oder *Orchis* trägt, ist für viele nicht sehenswert und wird höchstens am Rande beachtet und schon gar nicht mit dem Namen angesprochen.

Noch am meisten fallen den Leuten die Tausende von kleinen, blassgelben «Flaschenputzern» auf, die im Juni die Waldschläge verzaubern. Es ist die Kelch-Liliensimse (*Tofieldia calyculata* [L.] WAHLENB.). Weil es sich dabei aber gar nicht um eine Simse (*Scirpus* oder *Luzula*), sondern um ein Liliengewächs handelt, wäre der deutsche Name Kelch-Simsenlilie viel zutreffender. Wenn mich jemand nach dem Namen dieser Pflanze fragt, sage ich immer diesen letzteren. *Tofieldia calyculata* ist eigentlich, ähnlich wie *Epipactis palustris*, eine Sumpf-Pflanze. Normalerweise tritt sie in den Kalk-Flachmooren der Voralpen auf, die in der Pflanzensoziologie zur Klasse «*Tofieldietalia*» gestellt werden. Im Jura hat die Simsenlilie nur sehr zerstreute Vorkommen. Weil hier Flachmoore selten sind, kommt sie auf wechselfeuchten Standorten vor.

In der Zuständigkeit für die Gelbfärbung der Waldlichtungen wird die Simsenlilie Anfang Juli dann vom Schmalblättrigen Klappertopf und vom Weidenblättrigen Rindsauge abgelöst. Der Schmalblättrige Klappertopf (*Rhinanthus glacialis* PERSONNAT) ist eine bevorzugte Nährpflanze für zahlreiche Schmetterlinge und Hummeln. Obwohl er im Chilpen-Reservat in allen Waldlichtungen massenhaft auftritt, ist er eine ganz spezielle Art, die im Jura sonst nur sehr zerstreut verbreitet ist. Interessanterweise fehlt der nahe verwandte Zottige Klappertopf (*Rhinanthus alectorolophus* [Scop.] POLLICH), der im Jura sonst auf vielen Weiden und Magerwiesen häufig ist, im Reservat vollständig. (Eine entsprechende Angabe von HEINIS [1959] muss hier angezweifelt werden.)\*



Das Weidenblättrige Rindsauge (*Bupthalmum salicifolium* L.) darf ebenfalls als besondere Art betrachtet werden, weil es im Jura nur wenige Vorkommen hat und nach dem Verbreitungsatlas nur vom östlichen Teil bekannt ist.

Eine weitere, sehr zarte und ausgesprochen hübsche Pflanze ist der Feinblättrige Lein (*Linum tenuifolium* L.), der im Juli in den Waldlichtungen blüht. Die weissen Kronblätter dieser Blume fallen bereits nach einem Tag ab, so dass gleichzeitig nur wenige blühende Exemplare angetroffen werden können. Daher fällt diese Pflanze trotz ihrer relativ grossen Blüten nur wenig auf. Andere Fundorte dieser Art sind im Jura dünn gesät.

Drei recht gewöhnlich aussehende, aber nichtsdestoweniger bemerkenswerte Pflanzen, die im Reservat mässig häufig bis lokal häufig auftreten, sind der Trauben-Pippau (*Crepis praemorsa* [L.] TAUSCH), das Florentiner Habichtskraut (*Hieracium piloselloides* VILL.) und das Lachenals Habichtskraut (*Hieracium lachenalii* GMELIN). Letzteres kann leicht mit dem viel häufigeren Wald-Habichtskraut (*Hieracium silvaticum* [L.] L.) verwechselt werden, blüht aber im Durchschnitt später. Von allen drei Arten sind im Jura nur noch wenige Vorkommen bekannt. Für den Trauben-Pippau liegt allerdings der Verbreitungs-Schwerpunkt in der Region.

An steinigen Stellen des Südwesthangs treten kleinere Ansammlungen der nicht gerade häufigen Herzblättrigen Kugelblume (*Globularia cordifolia* L.) auf. Nach dem Verbreitungsatlas ist das Reservat eines der östlichsten Vorkommen im Jura. Noch weiter östlich kenne ich nur noch einen Standort an der Geissfluh (Froburg) bei Trimbach (SO).

Im folgenden nenne ich summarisch noch einige andere für den Jura seltene Pflanzenarten, die aber auch im Chilpen-Reservat nur selten gefunden werden können:

*Filipendula vulgaris* MOENCH Knollige Spierstaude

*Gentiana cruciata* L. Kreuzblättriger Enzian

*Galium elongatum* K. PRESL Verlängertes Labkraut

*Cirsium tuberosum* (L.) ALL. Knollige Kratzdistel

*Allium carinatum* L. Gekielter Lauch (im Verbreitungsatlas für den Jura nur an vier Stellen angegeben)\*

*Cephalanthera rubra* (L.) RICH. Rotes Waldvögelein

*Goodyera repens* (L.) P. BR. Moosorchis

*Ophrys holosericea* (BURM. F.) GREUTER Hummel-Ragwurz

*Calamagrostis varia* (SCHRADER) HOST Buntes Reitgras (im Baselland sonst kein aktueller Fundort mehr bekannt)

\* Siehe «Kritische Bemerkungen zum Vorkommen einzelner Pflanzenarten» (5.4)!

## 5.8 Zusammenfassende Betrachtungen zu den Pflanzenlisten und Ausblick

In der Liste: «Verteilung der Pflanzenarten auf die verschiedenen Kleinlebensräume» (5.3) sind ähnliche Lebensräume, z. B. alle trockenen Wälder, alle Waldränder, alle Wiesen usw. jeweils nebeneinander gestellt worden, damit sie besser untereinander verglichen werden können. Bei der Gruppe der Waldlichtungen (Lr 15 bis Lr 20) fällt hier jedoch auf den ersten Blick auf, dass der Lr 19 in bezug auf die Zusammensetzung seiner Flora stark aus der Reihe tanzt. In der Tat handelt es sich dabei nicht um einen der für das Chilpen-Reservat typischen wechselfeuchten, aber stark besonnten und damit orchideenreichen Waldschläge, sondern um eine kleine, stark feuchte und eher schattige Waldlichtung in flacher Nordwesthanglage. Sie steht im Einflussbereich eines Waldbaches und ist mit üppiger Hochstaudenflur bedeckt. In seiner Vegetation gleicht also dieser Lebensraum viel eher den Lr 1 bis 3 und 9. Indem er zwischen den Lr 1 und 9 liegt, unterscheidet er sich von diesen beiden eigentlich hauptsächlich durch das Fehlen der grossen Bäume.

Die Lückenhaftigkeit und z. T. mangelnde Zuverlässigkeit der Angaben von HEINIS (1959 und 1960) schränken leider die Möglichkeit ein, den Pflanzenbestand des Reservats vor dreissig Jahren mit dem heutigen vergleichen zu können. Möglicherweise könnten in den Waldlichtungen und an den Waldrändern folgende Pflanzenarten neu aufgetreten sein:

*Alnus incana* (L.) MOENCH Grau-Erle, Weiss-Erle: Sie überwuchert heute zunehmend das «Plateau» (Lr 16), welches nicht zuletzt ihretwegen etwa alle zwei Jahre gerodet werden muss oder müsste. Am Bach im Süden des Reservats ist die Grau-Erle aber sicher schon vor dreissig Jahren häufig gewachsen.

*Ononis repens* L. Kriechende Hauhechel: Der Bestand ist heute an den Waldrändern und in der Waldlichtung am Osthang (Lr 17) recht bedeutend. Er hat sich aber wahrscheinlich erst in den letzten Jahren stärker entwickelt. Wenn ich mich richtig erinnere, ist er vor zehn Jahren um etliches kleiner gewesen.

*Inula salicina* L. Weiden-Alant: Bei dieser auffälligen Pflanze habe ich selber schon erlebt, dass an Orten, wo sie vorher nicht vorgekommen ist, innert weniger Jahre ein mehr oder weniger grosser, dichter Bestand neu erschienen ist. Am Südwesthang ist diese Pflanze in den letzten zehn Jahren deutlich häufiger geworden. Es ist also durchaus möglich, dass sie zur Zeit HEINIS' noch nicht vorgekommen ist. Übersehen haben könnte er ja diese Pflanzenart wohl kaum.

*Tragopogon orientalis* L. Östlicher Bocksbart: Diese sehr auffallende zweijährige Pflanze hätte von HEINIS mit Sicherheit wahrgenommen werden müssen, wenn sie damals vorgekommen wäre. Dies scheint aber wohl nicht der Fall gewesen zu sein. Ein Neuauftreten verwundert hier bei der guten Verbreitungsfähigkeit nicht besonders.

*Senecio erucifolius* L. Raukenblättriges Kreuzkraut

*Cirsium arvense* (L.) Scop. Acker-Kratzdistel

*Cirsium tuberosum* (L.) All. Knollige Kratzdistel

*Orchis ustulata* L. Schwärzliche Orchis, Brandorchis

Die letzteren vier, wie auch viele andere Arten, können nach meinen Beobachtungen in neu entstandenen Waldschlägen unvermittelt von einem Jahr aufs andere auftreten oder aus einem unterirdischen «Dornröschenschlaf» wiedererweckt werden. Waldrodungen in grösserem Ausmasse sind im Reservat vor allem in den letzten zehn Jahren durch den Naturschutz vorgenommen worden, mit dem Zweck, Offenlandarten zu fördern, vor allem natürlich Orchideen.

Ob in den letzten dreissig Jahren wirklich Pflanzenarten im Innern des eigentlichen Reservats ausgestorben sind, lässt sich heute nicht mehr mit Sicherheit herausfinden. Die Angaben von *Anthericum liliago*, *Dactylorhiza incarnata*, *Pedicularis palustris* und einigen andern sind zweifelhaft.

Im gesamten scheint mir, dass der Bestand an Pflanzenarten im eigentlichen Naturschutzgebiet seither eher leicht zugenommen, auf keinen Fall aber abgenommen hat, dies wohl aufgrund der verbesserten Pflege durch den Naturschutz.

Veränderungen der Vegetation in den Randzonen und vor allem in den umliegenden Wiesen und Äckern, welche z. T. zum BLN-Gebiet gehören, sind dagegen sehr viel wahrscheinlicher. Diese Lebensräume, vor allem die Äcker, sind jedoch von HEINIS offenbar kaum beobachtet worden, gibt er doch nur wenige Ruderal- und Ackerpflanzen an.

Die viel intensiveren Beobachtungen von VOGT liegen nun aber leider zeitlich noch wenig weit zurück und lassen deshalb auch nur wenige Schlüsse über die Veränderung der Flora zu. Wenn ich auch etliche Arten, die VOGT angibt, nicht gefunden habe, so muss das in den meisten Fällen nicht heissen, dass diese Pflanzen in der Zwischenzeit im Gebiet ausgestorben sind. Vielmehr habe ich einfach gewisse Teile des Reservats, vor allem die nördlichen, weniger intensiv bearbeitet als VOGT und mich hauptsächlich auf den interessanteren südlichen Abschnitt konzentriert. Eine Pflanzenart der extensiven Fettwiesen, nämlich die Futter-Esparsette (*Onobrychis viciifolia* Scop.) scheint aber doch in den letzten Jahren endgültig verschwunden zu sein. Wahrscheinlich muss hier die zunehmende Einengung der geeigneten Wiesenflächen durch die Intensivierung der Landwirtschaft verantwortlich gemacht werden. Obwohl Naturschutzverband und Kanton in den letzten Jahren Schritte unternommen haben, diesen Prozess rückgängig zu machen, ist diese hübsche Pflanze bis jetzt nicht wieder aufgetreten.

Meine zahlreichen Neuentdeckungen müssen andererseits natürlich nicht in jedem Fall bedeuten, dass diese Pflanzen im Gebiet seither neu aufgetreten sind. Weil sich VOGT mehr mit andern Teilen des Reservats beschäftigt hat als ich, hat er wahrscheinlich diese z. T. seltenen Arten einfach übersehen oder hat sie gar nicht angetroffen.

Nachweislich neu aufgetreten sind ein kleines Stöcklein von *Aster bellidiastrum* (L.) SCOP. im Lr 12, mehrere kleine bis mittelgrosse Bestände von *Allium oleraceum* L. an den Waldrändern, sowie ein Einzelexemplar von *Allium carinatum* L. im Lr 20.


Weitere Pflanzen der Waldlichtungen, die in den letzten zehn Jahren wahrscheinlich neu erschienen sind: *Epilobium angustifolium* L., *Orobanche* L. sp., *Inula conyza* DC., *Cirsium vulgare* (SAVI) TEN., *Herminium monorchis* (L.) R. BR. und *Orchis purpurea* HUDSON.

Bei vielen kurzlebigen Ackerbegleitpflanzen ist allerdings ein Neuauftreten in diesen zehn Jahren recht wahrscheinlich. Vor allem nach der Verbrachung der Mulde (Lr 34) im Jahre 1990 habe ich etliche einjährige Arten erstmals gefunden, z. T. sogar in sehr grosser Anzahl. Einige andere solche Pflanzen sind auch innert meiner zehn Beobachtungsjahre einmal aufgetreten und anschliessend wieder verschwunden.

Es bleibt nun zu hoffen, dass die vorliegende Pflanzenliste zuverlässig und vollständig genug ist, damit man sich in einigen Jahrzehnten, nach einer allfälligen Wiederholung einer ähnlichen Bestandesaufnahme, ein Bild über die Veränderung der Flora dieses bedeutenden Naturschutzreservates machen kann.

## 6 Vegetationskalender der wichtigsten Blütenpflanzen des Reservats

### Erklärung der Symbole und Abkürzungen

| Bäume und Sträucher   |   | Krautpflanzen                               |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
|  | ← | Blüten und Früchte                          | Blüten und Früchte                  |
|   | ← | Laubblätter (bei Nadelbäumen nur die neuen) | Stengel und Stengelblätter          |
|   | ← | J: Laubblätter der Jungpflanzen             | Grundständige Laubblätter (Rosette) |

#### Blüten und Früchte

|     |  |
|-----|--|
|     | Blütenknospen (klein und geschlossen)                                    |
| X   | Blütenknospen kurz vor dem Aufblühen, d.h. zum Teil geöffnet             |
| ★   | entfaltete Blüten  |
| —   | verblühte Blüten (Kronblätter verwelkt oder abgefallen, Kelch noch grün) |
| --- | verdornte Blüten   |
| ○   | unreife Früchte  |
| ◐   | Früchte zu Beginn der Reifung  |
| ◑   | halbreife Früchte  |
| ◒   | nahezu reife Früchte   |
| ●   | vollreife Früchte  |
| ○   | leere, aber noch einigermaßen frische Fruchtschalen                      |
| ⊙   | leere und verdorrte Fruchtschalen oder Blütenstände                      |

#### Spross, bzw. Laubblätter bei Bäumen und Sträuchern:

|      |  |
|------|--|
| ·    | geschlossene Blattknospen (bei Bäumen und Sträuchern)  |
| /    | Pflanze, bzw. Knospen frisch ausgesprosst und noch klein                                     |
| ∠    | Pflanze bzw. Knospen deutlich ausgesprosst, aber noch nicht voll ausgewachsen                |
| △    | Pflanze, bzw. Laubblätter vollständig ausgewachsen   |
| △    | schwache Herbstfärbung der Laubblätter   |
| △    | starke Herbstfärbung der Laubblätter   |
| △    | Laubblätter leicht vergilbt  |
| △    | Laubblätter vergilbt   |
| △    | Laubblätter vergilbt bis verdorrt  |
| \    | Laubblätter verdorrt   |
| △    | diesjährige Laubblätter bei Nadelbäumen den alten, immergrünen Laubblättern (Nadeln) ähnlich |
| △    | diesjährige Laubblätter bei Nadelbäumen den alten Laubblättern fast gleich                   |
| X    | vereinzelt   |
| XX   | mehrere  |
| XXX  | viele  |
| XXXX | sehr viele   |

## 6.1 Bäume und Sträucher

| Wochen-Nummer:                                | 1.   | 3.    | 5.   | 7.    | 8.    | 9.   | 10/11. | 11/12. | 12/13. | 13.  | 14/15. | 16.   | 17.   | 18/19. | 19/20. | 20/21. | 21/22. | 22.  | 23/24. | 24/25. | 25/26. | 26/27. | 27/28. | 28/29. | 31.  | 32.   | 33/34. | 34/35. | 36.  | 37.   | 38.   | 39.   | 40.   | 41.    | 42.    | 43.    | 44.   | 45/46. | 47.    | 48.    | 49.    | 51.   | 52.    |        |      |      |      |      |
|---|------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|------|------|------|
| Datum:  | 6.1. | 18.1. | 4.2. | 16.2. | 24.2. | 3.3. | 12.3.  | 20.3.  | 27.3.  | 4.4. | 13.4.  | 19.4. | 27.4. | 7.5.   | 14.5.  | 21.5.  | 28.5.  | 2.6. | 11.6.  | 18.6.  | 25.6.  | 2.7.   | 9.7.   | 16.7.  | 4.8. | 12.8. | 20.8.  | 28.8.  | 6.9. | 13.9. | 20.9. | 28.9. | 4.10. | 10.10. | 18.10. | 25.10. | 3.11. | 11.11. | 12.11. | 22.11. | 28.11. | 6.12. | 22.12. | 27.12. |      |      |      |      |
| Fichte, Rottanne<br>Picea abies               |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |        |       |       | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |      |       |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |      |      |      |      |
| Wald-Föhre<br>Pinus sylvestris                |      |       |      |       |       |      |        |        |        | oo   | oo     |       |       | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       |        |        |      |       |       |       |       |        |        |        |       |        |        |        |        |       |        |        |      |      |      |      |
| Gem. Wacholder<br>Juniperus communis          | oo   | oo    | oo   | oo    | oo    |      | o      | ooo    | ooo    |      |        |       | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       | ooo    | ooo    | ooo  | ooo   | ooo   | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    |       |        |        |        |        |       |        |        |      |      |      |      |
| Berberitze, Sauerdom<br>Berberis vulgaris     |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |        | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// |      |
| Rotbuche<br>Fagus sylvatica                   | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// |      |
| Stiel-Eiche<br>Quercus robur                  | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// |      |
| Trauben-Eiche<br>Quercus petraea              | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      |       | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// |      |
| Haselstrauch, Hasel<br>Corylus avellana       | oo   | oo    | oo   | oo    | oo    | oo   | oo     | oo     | oo     | oo   | oo     | oo    | oo    | oo     | oo     | oo     | oo     |      |        |        |        |        |        |        |      | oo    | oo     | oo     | oo   | oo    | oo    | oo    | oo    | oo     | oo     | oo     | oo    | oo     | oo     | oo     | oo     | oo    | oo     | oo     | oo   | oo   | oo   |      |
| Feld-Rose<br>Rosa arvensis                    | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Hunds-Rose<br>Rosa canina                     | oo   | oo    | oo   | oo    | oo    | oo   | oo     | oo     | oo     | oo   | oo     | oo    | oo    | oo     | oo     | oo     | oo     |      |        |        |        |        |        |        |      | oo    | oo     | oo     | oo   | oo    | oo    | oo    | oo    | oo     | oo     | oo     | oo    | oo     | oo     | oo     | oo     | oo    | oo     | oo     | oo   | oo   | oo   |      |
| Meibeerbaum<br>Sorbus aria                    | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Gem. Weissdorn<br>Crataegus laevigata         | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Zweiggriffliger W.<br>Crataegus monogyna      | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Felsenmispel<br>Amelanchier ovalis            | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Filzige Steinmispel<br>Cotoneaster tomentosus | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Süßkirsche, Vogelk.<br>Prunus avium           | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Schwarzdorn, Schlehd.<br>Prunus spinosa       | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Feldahorn<br>Acer campestre                   | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Roter Hornstrauch<br>Cornus sanguinea         | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Faulbaum<br>Frangula alnus                    | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Mistel<br>Viscum album                        | ooo  | ooo   | ooo  | ooo   | ooo   | ooo  | ooo    | ooo    | ooo    | ooo  | ooo    | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    |      |        |        |        |        |        |        |      | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo   | ooo   | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo  | ooo  | ooo  |
| Wolliger Schneeball<br>Viburnum lantana       | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Gem. Schneeball<br>Viburnum opulus            | ooo  | ooo   | ooo  | ooo   | ooo   | ooo  | ooo    | ooo    | ooo    | ooo  | ooo    | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    |      |        |        |        |        |        |        |      | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo   | ooo   | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo  | ooo  | ooo  |
| Hecken-Geissblatt<br>Lonicera xylosteum       | //// | ////  | //// | ////  | ////  | //// | ////   | ////   | ////   | //// | ////   | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   |      |        |        |        |        |        |        |      | ////  | ////   | ////   | //// | ////  | ////  | ////  | ////  | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | ////   | ////   | ////  | ////   | ////   | //// | //// | //// | //// |
| Liguster, Rainweide<br>Ligustrum vulgare      | ooo  | ooo   | ooo  | ooo   | ooo   | ooo  | ooo    | ooo    | ooo    | ooo  | ooo    | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    |      |        |        |        |        |        |        |      | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo   | ooo   | ooo   | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo    | ooo    | ooo   | ooo    | ooo    | ooo  | ooo  | ooo  | ooo  |



## 6.2 Krautpflanzen und Zwergsträucher

| Wochen-Nummer:  | 1.   | 3.    | 5.   | 7.   | 8    | 9   | 10/11 | 11/12 | 13.  | 14/15 | 16.  | 17.  | 18/19 | 19/20 | 20/21 | 21/22 | 22.  | 23/24 | 24/25 | 25/26 | 26/27 | 27/28 | 28/29 | 31.   | 32.  | 33/34 | 34/35 | 36.   | 37.  | 38.  | 39.  | 40.   | 41.  | 42.   | 43.   | 44.   | 45/46 | 47.   | 48.   | 49.   | 51.   | 52.   |       |    |    |    |    |
|---|------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| Datum:  | 6.1. | 18.1. | 4.2. | 16.2 | 24.2 | 3.3 | 12.3  | 20.3  | 27.3 | 1.4.  | 13.4 | 19.4 | 27.4  | 7.5.  | 14.5  | 21.5  | 28.5 | 2.6.  | 11.6  | 18.6  | 25.6  | 2.7.  | 9.7   | 16.7. | 4.8. | 12.8. | 20.8. | 28.8. | 6.9. | 13.9 | 20.9 | 28.9. | 4.10 | 10.10 | 18.10 | 25.10 | 1.11. | 12.11 | 22.11 | 28.11 | 6.12. | 22.12 | 27.12 |    |    |    |    |
| Wald-Hahnenfuss<br><i>Ranunculus nemorosus</i>          | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ |    |
| Studentenröschen, Herzbl.<br><i>Parnassia palustris</i> | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ |    |
| Kleiner Wiesenknopf<br><i>Sanguisorba minor</i>         | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Gem. Tormentill<br><i>Potentilla erecta</i>             | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Frühlings-Fingerkraut<br><i>Potentilla newmanniana</i>  | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Färber-Ginster<br><i>Genista tinctoria</i>              | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Kriechende Hauhechel<br><i>Ononis repens</i>            | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Berg-Klee<br><i>Trifolium montanum</i>                  | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Wiesen-Hornklee<br><i>Lotus corniculatus</i>            | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Hufeisenklee<br><i>Hippocrepis comosa</i>               | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Purgier-Lein<br><i>Linum catharticum</i>                | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Feinblättriger Lein<br><i>Linum tenuifolium</i>         | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Bittere Kreuzblume<br><i>Polygala amarella</i>          | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Gem. Kreuzblume<br><i>Polygala vulgaris</i>             | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Sichelblättr. Hasenohr<br><i>Bupleurum falcatum</i>     | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Kleine Bibernelle<br><i>Pimpinella saxifraga</i>        | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Wilde Brustwurz<br><i>Angelica silvestris</i>           | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |
| Hirschwurz<br><i>Peucedanum cervaria</i>                | △△   | △△    | △△   | △△   | △△   | △△  | △△    | △△    | △△   | △△    | △△   | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△   | △△   | △△   | △△    | △△   | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△    | △△ | △△ | △△ | △△ |

## 6.2 Krautpflanzen und Zwergsträucher

| Wochen-Nummer:                                       | 1.   | 3.    | 5.   | 7.    | 8.    | 9.   | 10/11. | 11/12. | 12/13. | 13.  | 14.   | 15.   | 16.   | 17.  | 18/19. | 19/20. | 20/21. | 21/22. | 22.   | 23/24. | 24/25. | 25/26. | 26/27. | 27/28. | 28/29. | 30.   | 31.  | 32.   | 33/34. | 34/35. | 36.  | 37.   | 38.   | 39.   | 40.   | 41.   | 42.    | 43.    | 44.    | 45/46. | 47.    | 48.    | 49.    | 50.   | 51.    | 52.    |        |        |  |  |  |  |
|--|------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|--------|------|-------|-------|-------|------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|-------|--------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| Datum:   | 6.1. | 18.1. | 4.2. | 16.2. | 24.2. | 3.3. | 12.3.  | 20.3.  | 27.3.  | 4.4. | 13.4. | 19.4. | 27.4. | 7.5. | 14.5.  | 21.5.  | 28.5.  | 2.6.   | 11.6. | 18.6.  | 25.6.  | 2.7.   | 9.7.   | 16.7.  | 23.7.  | 30.7. | 6.8. | 13.8. | 20.8.  | 28.8.  | 4.9. | 11.9. | 18.9. | 25.9. | 2.10. | 9.10. | 16.10. | 23.10. | 30.10. | 6.11.  | 13.11. | 20.11. | 28.11. | 4.12. | 11.12. | 18.12. | 25.12. | 31.12. |  |  |  |  |
| Warzige Wolfsmilch<br><i>Euphorbia verrucosa</i>     |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Rauhaariges Veilchen<br><i>Viola hirta</i>           |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Gefranster Enzian<br><i>Gentianella ciliata</i>      |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Deutscher Enzian<br><i>Gentianella germanica</i>     |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Hügel-Waldmeister<br><i>Asperula cynanchica</i>      |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Echtes Labkraut<br><i>Galium verum</i>               |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Weisses Labkraut<br><i>Galium album</i>              |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Niedriges Labkraut<br><i>Galium pumilum</i>          |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Abbitzkraut, Teufels.<br><i>Succisa pratensis</i>    |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Feld-Wittweublume<br><i>Knautia arvensis</i>         |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Gem. Skabiose<br><i>Scabiosa columbaria</i>          |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Rostkovs Augentrost<br><i>Euphrasia rostkoviana</i>  |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Schmalbl. Klappertopf<br><i>Rhinanthus glacialis</i> |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Gem. Kugelblume<br><i>Globularia punctata</i>        |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Herzbl. Kugelblume<br><i>Globularia cordifolia</i>   |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Mittlerer Wegerich<br><i>Plantago media</i>          |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |
| Spitz-Wegerich<br><i>Plantago lanceolata</i>         |      |       |      |       |       |      |        |        |        |      |       |       |       |      |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |       |      |       |        |        |      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |  |  |  |  |

## 6.2 Krautpflanzen und Zwergsträucher

| Wochen-Nummer:   | 1.   | 3.    | 5.   | 7.    | 8     | 9    | 10/11 | 11/12 | 12/13 | 13. | 14/15 | 16.   | 17.   | 18/19 | 19/20 | 20/21 | 21/22 | 22.  | 23/24 | 24/25 | 25/26 | 26/27 | 27/28 | 28/29 | 31.  | 32.   | 33/34 | 34/35 | 36.  | 37.   | 38.   | 39.   | 40.   | 41.    | 42.    | 43.    | 44.    | 45/46 | 47.    | 48.    | 49.    | 51.   | 52.    |        |  |  |  |  |
|--|------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--|--|--|--|
| Datum:   | 6.1. | 18.1. | 4.2. | 16.2. | 24.2. | 3.3. | 12.3. | 20.3. | 27.3. | 14. | 13.4. | 19.4. | 27.4. | 7.5.  | 14.5. | 21.5. | 28.5. | 2.6. | 11.6. | 18.6. | 25.6. | 2.7.  | 9.7.  | 16.7. | 4.8. | 12.8. | 20.8. | 28.8. | 6.9. | 13.9. | 20.9. | 28.9. | 4.10. | 10.10. | 18.10. | 25.10. | 31.10. | 7.11. | 14.11. | 22.11. | 28.11. | 6.12. | 22.12. | 27.12. |  |  |  |  |
| Edel-Gamander<br>Teucrium chamaedrys                   | ΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Grossblütige Brunelle<br>Prunella grandiflora          | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Gebäuchliche Betonie<br>Betonica officinalis           | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Feld-Thymian<br>Thymus serpyllum                       | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Rundbl. Glockenblume<br>Campanula rotundifolia         | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Berg-Aster<br>Aster amellus                            | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Weiden-Alant<br>Inula salicina                         | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Weidenbl. Rindsauge<br>Buphtalmum salicifolium         | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Margerite<br>Leucanthemum vulgare                      | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Golddistel<br>Carlina vulgaris                         | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Silberdistel<br>Carlina acaulis                        | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ   | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ    | ΔΔ  |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Knollige Kratzdistel<br>Cirsium tuberosum              |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Stengellose Kratzdistel<br>Cirsium acaule              |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Stäbchen-Flockenblume<br>Centaurea scabiosa            |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Schnäblättrige Flockenbl.<br>C. jacea ssp. angustifol. |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Rauher Löwenzahn<br>Leontodon hispidus                 |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Östlicher Bocksbart<br>Tragopogon orientalis           |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Löwenzahn, Kuhlblume<br>Taraxacum officinale           |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Trauben-Pippau<br>Crepis praemorsa                     |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Florentiner Habichtskraut<br>Hieracium piloselloides   |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Lachenals Habichtskraut<br>Hieracium lachenalii        |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |
| Wald-Habichtskraut<br>Hieracium silvaticum             |      |       |      |       |       |      |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |       |      |       |       |       |       |        |        |        |        |       |        |        |        |       |        |        |  |  |  |  |

97



6.2 Krautpflanzen und Zwergsträucher

|                          |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
|--------------------------|------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| Wochen-Nummer:           | 1.   | 3.    | 5.   | 7.   | 8.   | 9.  | 10/11 | 11/12 | 12/13 | 13. | 14/15 | 16.  | 17.  | 18/19 | 19/20 | 20/21 | 21/22 | 22. | 23/24 | 24/25 | 25/26 | 26/27 | 27/28 | 28/29 | 31. | 32.  | 33/34 | 34/35 | 36. | 37.  | 38.  | 39.  | 40.  | 41.   | 42.   | 43.   | 44.  | 45/46 | 47.   | 48.   | 49.   | 51.   | 52.   |       |     |     |     |
| Datum:                   | 6.1. | 18.1. | 4.2. | 16.2 | 24.2 | 3.3 | 12.3  | 20.3  | 27.3  | 14. | 13.4  | 19.4 | 27.4 | 7.5   | 14.5  | 21.5  | 28.5  | 2.6 | 11.6  | 18.6  | 25.6  | 2.7   | 9.7   | 16.7  | 4.8 | 12.8 | 20.8  | 28.8  | 6.9 | 13.9 | 20.9 | 28.9 | 4.10 | 10.10 | 18.10 | 25.10 | 3.11 | 11.11 | 12.11 | 22.11 | 28.11 | 6.12. | 22.12 | 27.12 |     |     |     |
| Berg-Segge               |      |       |      |      |      | X X | X X   | X X   | X X   | X X | X X   | X X  | X X  | X X   | X X   | X X   | X X   | X X | X X   | X X   | X X   | X X   | X X   | X X   | X X | X X  | X X   | X X   | X X | X X  | X X  | X X  | X X  | X X   | X X   | X X   | X X  | X X   | X X   | X X   | X X   | X X   | X X   | X X   | X X |     |     |
| Carex montana            | ///  | ///   | ///  | ///  | ///  | /// | ///   | ///   | ///   | /// | ///   | ///  | ///  | ///   | ///   | ///   | ///   | /// | ///   | ///   | ///   | ///   | ///   | ///   | /// | ///  | ///   | ///   | /// | ///  | ///  | ///  | ///  | ///   | ///   | ///   | ///  | ///   | ///   | ///   | ///   | ///   | ///   | ///   | /// |     |     |
| Frühlings-Segge          |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Carex caryophylla        |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Schlafe Segge            |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Carex flacca             | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ |     |
| Hirsen-Segge             |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Carex panicea            |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
|                          |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Aufrechte Tresse         |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Bromus erectus           |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Westfälischer Schafschw. |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Festuca guestfalica      | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ |     |
| Fieder-Zwenke            | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Brachypodium pinnatum    | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Zittergras               |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Briza media              |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Blaugras                 |      |       |      |      |      |     |       |       |       |     |       |      |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |     |      |       |       |     |      |      |      |      |       |       |       |      |       |       |       |       |       |       |       |     |     |     |
| Sesleria varia           | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ |     |
| Strand-Pfeifengras       | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Molinia arundinacea      | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Gem. Kammschmiele        | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Koeleria pyramidata      | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Buntes Reitgras          | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |
| Calamagrostis varia      | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ  | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ   | ΔΔΔ | ΔΔΔ | ΔΔΔ |

## 7 Verdankungen

Herrn Dr. VOGT, W. danke ich für die erste Einführung in die Pflanzensoziologie des Chilpen-Reservats sowie für die Separatdrucke seiner Publikationen.

Herr Dr. H. J. SCHMASSMANN hat mir freundlicherweise mehrere Kopien von Dokumenten über das Chilpen-Reservat, speziell die Pflanzenlisten von HEINIS, F. überlassen. Herr Dr. CHR. HEITZ hat das Manuskript durchgelesen und dabei, vor allem in den Pflanzenlisten, Schreib- und Lesefehler bei den lateinischen Namen korrigiert. Ausserdem danke ich ihm für einige wertvolle kritische Bemerkungen zu gewissen Pflanzenarten.

Ganz speziell danken möchte ich hier aber meiner Familie für das Verständnis, das sie meiner Arbeit und auch meiner häufigen Abwesenheit entgegengebracht hat. Meine Frau hat mich jederzeit bei meiner Arbeit tatkräftig unterstützt. Sie hat auch das gesamte Manuskript aufmerksam durchgelesen und – bis auf die vielen lateinischen Namen, die ich ihr nicht zumuten kann – minutiös alle Schreibfehler herausgesucht. Meine Familie hat auch manchen Tag im und am Rande des Reservats zugebracht, während ich hier einen grossen Teil des Tages gearbeitet habe. So haben alle Familienmitglieder zu diesem Gebiet eine enge Beziehung wie andere Leute zu ihrem eigenen Garten. «Chilpen», das ist ein fester Begriff in unserm Vokabular. Jedenfalls haben unsere drei Kinder im Vorschulalter einfach nicht begreifen können, dass andere Kinder in Obergösgen, bzw. Olten, wenn sie ihnen von ihren Erlebnissen erzählt haben, keine Ahnung hatten, was und wo der «Chilpen» ist.

## 8 Literaturverzeichnis

- ANL: Arbeitsgemeinschaft Naturschutz und Landschaftspflege AG, Gelterkinden (1986): Schutz- und Pflegekonzept Chilpen Diegten (BL); zusammengestellt für den Schweizerischen Bund für Naturschutz (SBN).
- ANL (1986): Vegetationskarte Chilpen 1:1000.
- ANL (1987): Pflege- und Gestaltungsplan Chilpen 1:1000.
- BINZ, A. und HEITZ, CHR. (1986): Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz. – Schwabe und Co. Verlag, Basel, 18. Auflage.
- BLN/IFP: Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung (1983): Objekt 1106 Chilpen bei Diegten (Baselland). Eidg. Departement des Innern.
- EPPLE, P. (1979): Naturschutzgebiet Chilpen in Diegten. – Artikel vom 14.9.79 in der Zeitung «Baselland».
- HEINIS, F. (1959): Pflanzeninventar des Naturschutzreservates Kilpen (Diegten). Neues revidiertes Verzeichnis (unveröffentlicht).
- HEINIS, F. (1960): Das Reservat Chilpen bei Diegten im Tafeljura (Kanton Baselland). – In: Schweizer Naturschutz am Werk, 1909–1959, Verlag Paul Haupt, Bern.
- OBERDORFER, E. (1983): Pflanzensoziologische Exkursionsflora. – Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart.



- PÜMPIN, F. (1933): Fundbericht aus Diegten (S. 105). – In: Jahresbericht der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte. Verlag Huber + Co., Frauenfeld.
- Regierungsrat des Kantons Basel-Landschaft (1990): Verordnung über das Naturschutzgebiet Chilpen in Diegten vom 11. Dezember 1990.
- REINHARD, H. R., GÖLZ, P., RUEDI, P., WILDERMUTH, H. R. (1991): Die Orchideen der Schweiz und angrenzender Gebiete. – Fotorotar AG, Druck + Verlag, Egg.
- SBN: Schweizerischer Bund für Naturschutz, Basel (1979/84/89) KLN-Inventar. Inventar der zu erhaltenden Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung. – Objekt 1.14 Chilpen bei Diegten, Kanton Basel-Landschaft.
- VOGT, W. (1966): Das Pflanzenreservat Chilpen bei Diegten (KLN-Objekt 1.14). – 6. Sondernummer Baselland; zusammengestellt von der Arbeitsgemeinschaft für Natur- und Heimatschutz Baselland (ANFBL).
- VOGT, W. (1984): Pflanzensoziologisch-ökologische Untersuchungen im Naturschutzgebiet Chilpen bei Diegten (Baselland). – Inauguraldissertation. Separatdruck aus: «Tätigkeitsberichte der Naturforschenden Gesellschaft Baselland», Band 32.
- WELTEN, M. und SUTTER, R. (1982): Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen der Schweiz. Birkhäuser-Verlag, Basel.
- ZELLER, W. (1959): Das Kilpen-Reservat im Diegter Tal. – In: Schweizer Naturschutz, XXV No. 2, Basel, Juni 1959.

**Adresse des Verfassers:**

Dr. Georg Artmann, Hasenweid 10, 4600 Olten

