



FORUM GEOBOTANICUM

An Electronic Journal of Geobotanical Research

Contents:

Lenz Meierott

Ernst Koch (1843-1926), seine floristischen Aktivitäten in Südthüringen und Franken und sein bisher unveröffentlichtes Manuskript „Neue Funde von Pflanzen - Unterfranken“
Ernst Koch (1843-1926), botanical activities in Southern Thuringia and in Franconia including his hitherto unpublished manuscript “New locations of plants - Lower Franconia”
pp 1 - 7
DOI 10.3264/FG.2009.1201

Ernst Koch

Neue Funde von Pflanzen - Unterfranken
(bearbeitet und herausgegeben von Lenz Meierott)
New locations of plants - Lower Franconia
(edited and published by Lenz Meierott)
pp 8 - 41
DOI 10.3264/FG.2009.1203

Peter Rességuier

Die Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* auf den Friedhöfen des Landkreises Main-Spessart, Bayern
Distribution of the genus *Chamaesyce* in the cemeteries of the Main-Spessart district, Bavaria
pp 42 - 46
DOI 10.3264/FG.2010.1222

Board of Editors:

Prof. Dr. Lenz Meierott, Editor-in-Chief

Am Happach 43
D-97218 Gerbrunn
Lenz.Jutta.Meierott@t-online.de
Tel. +49 (0)931 706052

Prof. Dr. Detlev Drenckhahn, Publisher

Würzburg
contact@forum-geobotanicum.net

Dr. Franz G. Dunkel

Karlstadt

Prof. Dr. Jörg Ewald

Weihenstephan

Dr. Franz Schuhwerk

München

Preface:

Forum geobotanicum is an electronic journal devoted to disseminate information concerning geographical distribution, ecology, morphology, taxonomy and conservation of vascular plants in the European Union with a main focus on middle Europe. It covers from molecular biology to environmental aspects. The focus is to publish original papers, reviews and announcements for the educated generalist as well as the specialist in this broad field. Forum geobotanicum does not aim to supplant existing paper journals, but will be much more flexible in format, publication time and world-wide distribution than paper journals. Many important studies are being currently published in local journals and booklets and some of them are published privately. Hence, these studies will become aware to only a limited readership. Forum geobotanicum will encourage authors of such papers to submit them as special issues of the journal. Moreover, the journal is planning to build up an E-mail-address section to support communication between geobotanists in Europe. The editors are optimistic that this electronic journal will develop to a widely used communication forum that will help to stimulate activities in the entire field of geobotany in middle Europe. To overcome problems of long term archivation of articles published electronically in Forum geobotanicum, print versions of each volume of the journal including CDs will be delivered freely to selected university libraries and state libraries in middle Europe.

Forum geobotanicum ist eine elektronische Plattform, deren Zielsetzung darin besteht, neue Erkenntnisse der geobotanischen Forschung in der Europäischen Union mit Schwerpunkt Mitteleuropa umfassend zu verbreiten. Das Journal befasst sich mit allen Fragen von Verbreitung, Ökologie, Morphologie und Taxonomie von Gefäßpflanzen und soll das gesamte Spektrum der Geobotanik von molekularbiologischen Aspekten bis zu Umwelt- und Naturschutzfragen abdecken. Der Hauptfokus liegt auf der Publikation von Originaluntersuchungen und Übersichtsartikeln sowie Behandlung aktueller Fragen des Naturschutzes. Die Zielgruppen sind Personen mit Allgemeinkenntnissen in der Botanik und Floristik sowie Spezialisten auf den Gebieten der Geobotanik und Pflanzensystematik. Das Journal soll keine Zeitschrift in Druckform ersetzen, sondern eine Ergänzung zu den traditionellen Publikationsorganen bilden. Der Vorteil der Zeitschrift liegt in ihrer Flexibilität und raschen Publikationszeit nach Begutachtung der eingereichten Manuskripte und den Möglichkeiten, in größerem Umfang Fotografien und andere Abbildungen zu veröffentlichen. Der Vorteil einer elektronischen Zeitschrift besteht weiterhin darin, dass die Veröffentlichungen weltweit jedermann sofort zugänglich sind. Viele durchaus wichtige Untersuchungen aus dem Bereich der Geobotanik erscheinen in lokalen Publikationsorganen, wie Jahrbüchern und Heimatkalendern, oder auch im Eigenverlag. Da solche Veröffentlichungen bibliographisch kaum erfasst werden, können sie auch nicht in adäquater Weise wahrgenommen werden. Forum geobotanicum soll ermöglichen, dass auch solche Publikationen in einer Literaturreihe bekannt gemacht werden und ggf. nach Klärung von Copyright-Fragen als Supplemente der Zeitschrift ins Netz gestellt werden. Forum geobotanicum nutzt die Vorteile des Internets, indem es abrufbare Hilfen, wie ein Verzeichnis von Adressen, Pflanzenlisten etc. zur Verfügung stellt. Insgesamt soll die Kommunikation zwischen Geobotanikern in Mitteleuropa erleichtert und eine Kommunikationsplattform etabliert werden, die die Aktivitäten auf dem gesamten Wissenschaftsgebiet stimuliert.

Das Journal ist uneigennützig und für Autoren und Benutzer kostenfrei. Für die Kostendeckung sind Sponsoren erwünscht, denen eine begrenzte Möglichkeit zur Darstellung eingeräumt werden kann. In der Anfangsphase wird das Journal von einem kleinen Herausgeberbetrieb betrieben. Sollte sich Forum geobotanicum erfolgreich weiter entwickeln, ist an eine Erweiterung des Herausgeberbetriebs auf Experten aus allen Nationen des mitteleuropäischen Raums gedacht. Um eine langfristige Verfügbarkeit der Publikationen zu gewährleisten, wird jeder Jahrgang von Forum geobotanicum ausgedruckt, gebunden und mit CDs versehen an ausgewählte Universitätsbibliotheken, Landes- und Staatsbibliotheken Deutschlands und wichtiger Städte Mitteleuropas zur Archivierung und Ausleihe versandt.

Instructions for Authors:

Format

All manuscripts should be prepared with Microsoft Word and sent to the Editor by e-mail as "attachment" to the electronic address: contact@forum-geobotanicum.net. After a research manuscript has been accepted for publication, the author may be requested to rewrite the article in the journal's format (see PDF versions of articles Vol. 1, pp 1-8 or Vol. 2, pp 24-44). A galley proof is provided to author(s) before the article is available for all audiences.

Title Page

It should contain the following information:

- The full title of the paper without abbreviations. The title should be as brief and informative as possible, specifying clearly the content of the article. If the title (legend) is german, an english subtitle must be added.
- Full names of all authors indicating the corresponding authors and their full postal and electronic address.

Keywords

Authors must provide between three and six keywords, which must not be part of the title of the paper.

Abbreviations

All abbreviations must be explained when used first in the text.

Language

Preferentially written in either English or German.

Abstract (Zusammenfassung)

An english abstract between 200-400 words is required, abstracts submitted in German will on request be translated into English by the copy editor. The abstract should contain the principal ideas, methodology, results and important conclusions. Abbreviations should be avoided in the abstract. A reference might be included only if necessary, and mentioning the complete citation. Considering that the abstract will be published separately by international analysis information services, it should contain enough basic information so that the paper could be fully understood by those who do not have access to the full text.

Introduction (Einleitung)

It should be brief and limited to the definition of the problem, the aims and purposes of the research and its relation with other studies in the field.

Methods (Methoden)

It should include relevant details on the design, materials and techniques so that the study can be repeated.

Results (Resultate)

Results should be clearly presented. Tables and figures should only be included if required to fully understand the data.

Discussion (Diskussion)

The aim of this section is the interpretation of the results and their relation to the existing knowledge. The information given in any part of the text may be cited but not repeated in the Discussion Section. Alternatively Results and Discussion can be presented in one section.

Acknowledgements (Danksagung)

The acknowledgments of the contributions of colleagues can be stated in this section. Acknowledgments for financial support must be cited on the corresponding section.

References (Literatur)

a) In the text:

References must be cited in the text mentioning the last name of the author and year between parenthesis. In case of two authors, both should be mentioned. When there are three or more authors, mention only the first author followed by et al. When two or more references are cited in the same parenthesis, the authors should be in chronological order. And if they have the same year, they should be in alphabetical order.

b) In the References section:

At the end of the paper, in the References section the literature should be arranged in alphabetical order. If they have the same author name, they should be in chronological order. They must be presented according to the examples given in the first paper of volume 1.

Tables (Tabellen)

Tables must be numbered with Arabic numerals in the order in which they are cited in the text. They should have a brief descriptive title placed at the top. If the title (legend) is german, an english subtitle must be added. A short description is also accepted. Footnotes can be included below the table. Tables must be sent in Microsoft Word format and have no links to the main document or other archives.

Figures (Abbildungen)

The figures must be numbered with Arabic numerals and have a brief descriptive title (legend). If the title (legend) is german, an english subtitle must be added. If needed a short description is also accepted.

Photographs

Black and white and colour photographs on smooth and brilliant paper can be submitted.

Special care on the maximum definition of the photographs is required.

Drawings and Graphs

For digital line art, the following software can be used: Adobe Illustrator, Freehand, Corel Draw. Line art is also acceptable in TIFF format at a resolution of 1200 dpi.

Digital Illustrations

Greyscale images should be saved with at least 300 dpi; if text is included, use 600 dpi. Color images require 300 dpi. For best quality TIFF format is recommended. Illustrations in MS Word format will not be accepted.

Photographs, Drawings, Graphs and Tables

Provide files at 85 mm (single column) or 175 mm width (double column) and up to 210 mm in length allowing enough space for the legend.

Copyright

Upon acceptance of an article by the journal, authors automatically transfer the copyright to Forum Geobotanicum which is committed to maintain the free electronic access to the current and archived contents of the journal and to administer a policy of fair control and to ensure the widest possible dissemination of the information.

Authors assign Würzburg University as well as the Deutsche Nationalbibliothek Frankfurt resp. Leipzig and where appropriate, the special subject collections library the right to store the submitted file(s) in electronic form and to make them publicly available in data networks. Authors further assign Würzburg University the right to convert the file(s) for long term preservation purposes (the original archive will persist). Authors declare that copyright and licensing issues related to their work have been resolved and that therefore no rights on the part of any third parties impede the publication.

**The following libraries have received printed versions (hardcopies incl. CD-ROM) of
Forum Geobotanicum**

Deutschland / Germany:

Universität Bayreuth, Lehrstuhl Biogeografie
Staatsbibliothek zu Berlin
Universitätsbibliothek der Humboldt-Universität zu Berlin
Freie Universität Berlin, ZE Bot. Garten und Bot. Museum Berlin-Dahlem, Bibliothek
Bundesamt für Naturschutz Bonn, Bibliothek
Universität Bonn, Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz - INRES
Universität Bonn, Nees-Institut für Biodiversität der Pflanzen
Universitätsbibliothek der TU Braunschweig
Hochschule Bremen, Angewandte und Ökologische Botanik
Staats- und Universitätsbibliothek Bremen
Technische Universität Darmstadt, Teilbibliothek Biologie
Sächsische Landesbibliothek - Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
Technische Universität Dresden, Institut für Allgemeine Ökologie und Umweltschutz, Tharandt
Universität Duisburg-Essen, FB 9 - Botanik
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Universität Erlangen-Nürnberg, Botanischer Garten
Deutsche Nationalbibliothek, Frankfurt
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt
Universitätsbibliothek Freiburg, Fakultätsbibliothek Biologie II und III (Botanik)
Technische Universität München, Lehrstuhl für Vegetationsökologie, Freising - Weißenstephan
Justus-Liebig-Universität Gießen, Allgemeine Botanik
Justus-Liebig-Universität Gießen, Institut für Landschaftsökologie und Ressourcenmanagement
Georg-August-Universität Göttingen, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek
Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Institut für Botanik und Landschaftsökologie
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Department Biozönoseforschung, Halle
Universitäts- und Landesbibliothek Sachsen-Anhalt, Halle
Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg
Universität Hamburg, FB Biologie, Botanischer Garten
Universität Hannover, Institut für Geobotanik
FH Lippe und Höxter, Fachbereich 9, Vegetationskunde
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Botanischer Garten
Universitätsbibliothek Kaiserslautern
Universitätsbibliothek Karlsruhe
Universität Kassel, Institut für Nutzpflanzenkunde, Witzenhausen
Universität Kiel, Ökologiezentrum
Universität Kiel, Botanisches Institut und Botanischer Garten
Universitätsbibliothek Konstanz
Universitätsbibliothek Leipzig, Zweigstelle Biowissenschaften
Universität Lüneburg, Fachbereich IV, Umweltwissenschaften
Johannes Gutenberg Universität Mainz, Fachbereichsbibliothek Biologie
Bayerische Staatsbibliothek München
Botanische Staatssammlung München
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Institut für Botanik und Botanischer Garten
Carl v. Ossietzky-Universität Oldenburg, Institut für Biologie und Umweltwissenschaften
Universität Osnabrück, Fachbereich Biologie/Chemie, Fachgebiet Ökologie
Universität Potsdam, Botanischer Garten
Universitätsbibliothek Regensburg
Universitätsbibliothek Rostock, Zeitschriftenbearbeitung
Saarländische Universitäts- und Landesbibliothek, Saarbrücken
Universitätsbibliothek Hohenheim, Stuttgart-Hohenheim
Universitätsbibliothek Würzburg, Zeitschriftenstelle

Österreich / Austria

Karl-Franzens-Universität Graz, Institut für Pflanzenwissenschaften
Universität Innsbruck, Institut für Botanik und Botanischer Garten
Universität Salzburg, Institut für Botanik
Universitätsbibliothek Wien, FB Botanik
Universität Wien, Institut für Ökologie und Naturschutz, Abteilung für Vegetationsökologie

Tschechische Republik / Czech Republic

Palacky University Olomouc, Faculty of Science, Department of Botany
Univerzita Karlova, Praha
The Academy of Sciences, Prague
Academy of Sciences, Pruhonice, Institute of Botany

Dänemark / Denmark

Copenhagen University, Faculty of Science, Library

Niederlande / Netherlands

University of Leiden, Van der Klauw Library, Department of Theoretical Biology

Polen / Polonia

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego Bydgoszcz, Plant Breeding & Acclimatization Institute, Botanical Garden
Botanical Garden Lodz
University of Maria Curie-Skłodowska, Lublin, Botanical Garden
Wroclaw University, Botanical Garden
Agricultural University Poznan, Dendrological Garden of August Cieszkowski
Institute of Nature Conservation Zakopane, Marian Raciborski Mountain Botanical Garden
Botanical Garden Warszawa, Center for Biological Diversity Conservation of the Polish Academy of Sciences

Slowakische Republik / Slovak Republic

Borova Hora Arboretum, Zvolen
Universität Komensky, Bratislava, Botanischer Garten

Slowenien / Slovenia

Slovenian Museum of Natural History, Department of Botany, Ljubljana

Schweiz / Switzerland

Universität Bern, Institut für Pflanzenwissenschaften
Grüne Bibliothek Zürich
ETH-Bibliothek Zürich
Universität Zürich, Institut für Systematische Botanik und Botanischer Garten

Großbritannien / Great Britain

Royal Botanic Gardens - Kew, Richmond

Frankreich / France

Muséum national d'Histoire naturelle

USA

Smithsonian Institution

Lenz Meierott

Ernst Koch (1843–1926), seine floristischen Aktivitäten in Südthüringen und Franken und sein bisher unveröffentlichtes Manuskript „Neue Funde von Pflanzen – Unterfranken“

Ernst Koch (1843–1926), botanical activities in Southern Thuringia and in Franconia including his hitherto unpublished manuscript “New locations of plants - Lower Franconia”

Published online: 01. December 2009
© Forum geobotanicum 2009

Abstract Ernst Koch (1843–1926) was teacher at a gymnasium (high school) in Meiningen (Southern Thuringia). Beside his studies on history and applied geography of the Duchy of Meiningen he investigated the flora of Southern Thuringia and adjacent northern areas of Lower Franconia between 1895 and 1906. The present report deals with his botanical activities and his critical relations to the Botanical Society of Thuringia documented by exchanged letters. A detailed hitherto unpublished manuscript of the Flora of Lower Franconia with main focus on the natural landscapes Rhön, Grabfeld and Haßberge will be published here with comments in the following article.

Zusammenfassung Ernst Koch (1843–1926), Gymnasiallehrer in Meiningen (Südthüringen), hat sich neben seinen Forschungen zu Geschichte und Landeskunde des Herzogtums Meiningen in den Jahren zwischen 1895 und 1906 auch intensiv mit der Flora von Südthüringen und angrenzender Gebiete Unterfrankens beschäftigt. Seine floristischen Aktivitäten werden dargestellt und seine Beziehungen zum Thüringischen Botanischen Verein anhand des noch erhaltenen Briefwechsels beschrieben. Ein umfangreiches, bisher nicht veröffentlichtes Manuskript Kochs zur Flora Unterfrankens mit Schwerpunkt auf den Naturräumen Rhön, Grabfeld und Haßberge wird kommentiert und im nachfolgenden Artikel erstmals herausgegeben.

Lenz Meierott
Am Happach 43
D-97218 Gerbrunn
Tel. +49 (0)931 706052
E-mail: Lenz.Jutta.Meierott@t-online.de



Abb. 1 Ernst Koch, Foto: Thüring. Staatsarchiv Meiningen
Fig. 1 Ernst Koch, photo: Thuringian public record office, Meiningen

Zur Biographie

Ernst Koch wurde am 31.12.1843 in Pöbneck (Thüringen) geboren¹. 1858 trat er als Vierzehnjähriger in die Quarta des Gymnasiums Georgianum in Hildburghausen ein und legte dort 1864 die Reifeprüfung ab. Am Studienort Jena belegte er die Fächer Alte Sprachen, Kunstgeschichte, Pädagogik, Geschichte, Philosophie und deutsche Philologie. Aufgrund der sehr beschränkten wirtschaftlichen Verhältnisse der Eltern musste er sein Studium 1867 vorerst abbrechen, bezog eine Hauslehrerstelle und fand 1870

eine Anstellung als Hilfslehrer an der Realschule in Saalfeld. 1872 beantragte er seine Zulassung zur Staatsexamensprüfung in den Fächern Klassische Philologie, Philosophie, Pädagogik und Deutsch, die er im Januar 1874 mit Klausurarbeiten und der mündlichen Prüfung abschloss. Im selben Jahr wurde er zum planmäßigen Lehrer an der Realschule Saalfeld ernannt. Im Oktober 1879 wechselte er an das Bernhardinum der Residenzstadt Meiningen und unterrichtete dort die Fächer Deutsch, Latein und Geschichte. Am 2.4.1886 wurde ihm von Herzog Georg II. der Professorentitel verliehen.

In Meiningen verstärkte Ernst Koch seine geschichtswissenschaftlichen Forschungen und entwickelte beachtliche und weitreichende Aktivitäten. 1880 trat er dem Hennebergischen altertumsforschenden Verein bei, gründete aber im Mai 1888 mit dem „Verein für Meiningische Geschichte und Landeskunde“ einen eigenen Verein. Als

¹ Eine ausführliche Biographie mit Schwerpunkt auf seinen historisch-landeskundlichen Arbeiten hat H. Schneider (2004) vorgelegt.

Nachfolger von Georg Brückner († 1881) übernahm er nebenamtlich das „Gemeinschaftliche Hennebergische Archiv“ und die Herzogliche Öffentliche Bibliothek (letztere nur bis 1891). 1912 wurde er 68-jährig in den Ruhestand verabschiedet.

Mit der Novemberrevolution 1918/19 und dem Sturz des letzten Meiningen Herzogs verschlechterten sich seine Lebensumstände. Das Haus Feodorenstr. 8 in Meiningen, in dem er eine Mietwohnung hatte, wurde verkauft; mit seinen Angehörigen musste er ein kleines Gartenhaus beziehen, in dem er am 25.6.1926 im Alter von 86 Jahren an Herzlähmung starb.

Zeitgenossen galt Ernst Koch als „einer der scharfsinnigsten, kenntnisreichsten und fleißigsten [...] Vertreter der kritischen thüringischen Geschichtsforschung“². Die Liste seiner Veröffentlichungen umfasst mehr als 240 Titel zur Meiningischen und Hennebergischen Geschichte, Ortsgeschichte, Vor- und Frühgeschichte, zu Orts- und Flurnamen sowie zur allgemeinen Landeskunde³.

Als Mensch war er offenbar eine zwiespältige Persönlichkeit: „Seine Geradlinigkeit, die, wenn er sich im Recht glaubte, in Sturheit ausarten konnte, ließen ihn als streitbaren, vielleicht streitsüchtigen Menschen erscheinen, der überdies auch leicht und tief zu kränken war“⁴.

Ernst Kochs floristische Aktivitäten

Neben seinen historischen und landeskundlichen Forschungen hat Ernst Koch auch bemerkenswerte floristische Aktivitäten entwickelt. Meist zusammen mit seinem Sohn Fritz (Gymnasiast in Meiningen, ab 1900 stud. jur. in Jena, dann Leiter der Geschäftsstelle des Deutschen Bundes Heimatschutz in Meiningen, ab 1923 Regierungsrat im Ministerium für Volksbildung und Leiter der „Thüringischen Beratungsstelle für Heimatschutz und Denkmalpflege“) durchstreifte er in ausgedehnten Wanderungen das Herzogtum Meiningen und angrenzende Regionen Unterfrankens, insbesondere das Grabfeld, die Rhön und die Haßberge. Die floristischen Funde veröffentlichte er in 6 umfangreichen Arbeiten zwischen 1898 und 1904 in den Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins⁵. Dann brechen die floristischen Veröffentlichungen plötzlich ab; im Jahre seines Todes, 1926, erschien dann noch ein kleiner Artikel über das „Alpentäschelkraut im Thüringerwald“.

Kochs Fundmitteilungen sind gehaltvoll und in den Ortsangaben für die damalige Zeit erstaunlich präzise. Als Reaktion auf das Manuskript seiner ersten Publikation (1896) schrieb ihm E. Torges, der Schriftführer des Thüringischen Botanischen Vereins⁶: „... Übrigens kann ich den Stoßseufzer nicht unterdrücken: ‚Wenn doch alle Mskpte mit solcher Sorgfalt und Genauigkeit angefertigt und geschrieben würden‘“. Kochs Bestimmungen sind zuverlässig, in kritischen Fällen kontaktierte er Kenner und Spezialisten wie C. Haussknecht, E. Torges, J. Bornmüller, M. Schulze und (im Falle der *Gentiana obtusifolia*) R. von Wettstein in Wien.

² O. Dobenecker (1927), zitiert nach H. Schneider (2004, S. 9)

³ Bibliographien, zusammengestellt von K.Th. Lauter (1939, 1940). Kochs floristische Arbeiten fehlen in diesen Bibliographien.

⁴ H. Schneider (2004, S. 20)

⁵ vgl. die Bibliographie in der Literaturliste

⁶ Brief E. Torges an Koch, 13.5.1896, Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E. Koch

Frucht der floristischen Aktivitäten sind auch zahlreiche Herbarbelege, die er vor allem dem Herbar Haussknecht/Herbar des Thüringischen Botanischen Vereins in Weimar (heute JE) übermittelte. Eine handschriftliche Liste der von Koch im Februar 1899 dem Thüringischen Botanischen Verein übergebenen Pflanzen umfasst etwa 200 Belege aus Thüringen, Bayern (Grabfeld, Schweinfurt, Oberpfalz und Niederbayern), Niederösterreich und Böhmen⁷. Der Dankesbrief von E. Torges (20.2.1899) an den „Hochgeehrten Herr Professor“ beginnt denn auch⁸: „Ihre Sendung, die sie in Ihrem Briefe vom 10. Januar ankündigten, hat durch Umfang und werthvollen Inhalt unsere Erwartungen noch weit übertroffen, sie enthält so vieles Interessante, daß ich nicht Alles aufzählen kann ...“.

Auch in anderen Sammlungen wie dem Bayerischen Staatsherbar (M) und dem Würzburger Herbarium Franconicum (WB) sind Belege von Ernst Koch erhalten. Belege z.B. von *Gagea spathacea* sandte Koch an die „Direction des Königl. Botanischen Museums zu München“⁹: „Überzeugt, daß *Gagea spathacea* Salisb. im Herbarium boicum noch nicht vertreten ist, erlaube ich mir, Exemplare davon zu senden, die ich gestern auf bayrischem Grund und Boden gesammelt habe, das dem Herrn von Bibra-Irmelshausen gehörende Poppenholz (Irmelshäuser Holz) zwischen Irmelshausen und Breitensee im Grabfeld (Bezirksamt Königshofen), die von meinem Sohn, dem Gymnasiasten Fritz Koch, am 16. d.M. an zwei Stellen entdeckt wurden ...“. Und ein Schreiben an Gregor Kraus in Würzburg vom 28.2.1900 beginnt wie folgt¹⁰: „Hochverehrter Herr Professor! Infolge mancherlei Abhaltung konnte ich die im vorigen Jahr gesammelten Pflanzen noch nicht alle ordnen und es wird somit das Herbarium Franconiae wohl erst um Ostern seinen Teil erhalten. Vorläufig sende ich Ihnen aber von meiner neuesten botanischen Veröffentlichung, die eben die Presse verlassen hat, fünf Abzüge. Sie werden aus dem auf Unterfranken bezüglichen Abschnitt ersehen, daß wir es uns angelegen sein ließen, die Kenntnis über die unterfränkische Flora möglichst zu erweitern ...“.

Ernst Koch und der Thüringische Botanische Verein

Der Briefwechsel mit dem Vorstand und den Schriftführern des Thüringischen Botanischen Vereins¹¹ gibt Einblicke in Kochs Arbeitsweise und Persönlichkeitsstruktur (Schreiben E. Kochs im Archiv des Thüringischen Botanischen Vereins, Herbar Haussknecht, JE; Schreiben an E. Koch im Thüringischen Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E.Koch). Ernst Koch ist gegen Ende des Jahres 1895 in den 1881 konstituierten Thüringischen Botanischen Verein eingetreten¹². Mit Schreiben vom 10.12.1895 bedankt sich E.

⁷ Handschriftliche Liste, Archiv des Thüring. Bot. Vereins, Herbar Haussknecht (JE)

⁸ Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E. Koch

⁹ Abschrift des Briefes vom 23.4.1898, Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E. Koch

¹⁰ Abschrift Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E. Koch

¹¹ Es sind erhalten Briefe und Postkarten an C.

Haussknecht (aus dem Zeitraum 1897-1902), B. Hergt (1901-1906), M. Schulze (1899), E. Torges (1895-1904) und an den Vorstand des Thüring. Bot. Vereins (1904-1906).

¹² zur Geschichte des Vereins vgl. F.K. Meyer (1984)

Torges¹³: „Hochverehrter Herr Professor! Prof. Haussknechts Freude über Ihren Eintritt in unseren Verein theile ich aufrichtig“. Der Briefwechsel zeigt zunächst gegenseitiges harmonisches Einverständnis und Wohlwollen. Koch beteuert¹⁴: „Was ich für den Verein irgendwie zu leisten vermag, thue ich jederzeit mit Freuden ...“. Koch unterstützt den Verein außer mit Herbarzuwendungen z.B. bei der Organisation der Hauptversammlung in Meiningen 1897 und bei der Versammlung und Exkursion in Pöbneck 1899. Im Jahr 1903 wird auch der Sohn Fritz Koch Mitglied.

Gegen das Jahr 1906 häufen sich allerdings Missstimmungen. Für die Frühjahrshauptversammlung 1906 gibt Koch Anträge zur Änderung der Satzung und Organisation der Hauptversammlung und ihrer Termine ein¹⁵. Diese werden vom Vorstand und den Mitgliedern mehrheitlich abgelehnt. Koch ist verärgert¹⁶: „... nach Erfurt [Hauptversammlung am 30.9.1906] komme ich nicht; die Vereinsversammlungen sind mir auf gute Zeit verleidet, insbesondere habe ich keine Lust, mit Th. [Friedrich Thomas, Oberlehrer in Ohrdruf, Wortführer bei der Ablehnung des Antrags] dort oder sonst wo zusammenzukommen ...“.

Das Zerwürfnis eskaliert, nachdem Koch im Mai 1906 eine Rezension von H. Rottenbachs kurz vorher erschienener Schrift „Die Flora des Herzogtums Sachsen-Meiningen“ (in: Schriften des Vereins für Sachsen-Meiningische Geschichte und Landeskunde, H. 52, Hildburghausen 1906) für die zunächst erscheinende Vereinszeitschrift anbietet. Die offenbar umfangreiche und sehr kritische Rezension sendet Koch gegen Ende Juli 1906 an den Vorstand des Vereins. Im August 1906 schickt B. Hergt¹⁷ das Manuskript an Koch mit Änderungswünschen zurück. Koch antwortet in einem ausführlichen und scharf formulierten Schreiben „An den geehrten Vorstand des Thüringischen Botanischen Vereins“ vom 14. August 1906:

„Vom Schriftführer des Thüring. Botan. Vereins, Herrn Professor Hergt, erhielt ich das Manuskript, worin ich Rottenbachs Flora des Herzogtums Sachsen-Meiningen besprach zurückgesandt nebst der Mitteilung, daß ich vom Vereinsvorstand ersucht werde, ‚alle persönlichen Angriffe‘ gegen Rottenbach aus dem Manuskript zu entfernen sowie überhaupt den sehr scharfen Ton zu mäßigen. Ich habe daraufhin die Besprechung wiederholt auf alle ‚persönlichen Angriffe‘ nachgesehen und finde, daß die gesamte Beurteilung, die ich der bewußten Schrift zuteil werden ließ, ein ‚persönlicher Angriff‘ auf Rottenbach ist, denn die Schrift selbst kann doch nur als ein Stück ihres Verfassers angesehen werden. Sollte man nun aus Rücksicht auf den Verfasser auch diese Seite seines Ichs schonen und nicht nach Gebühr beleuchten, so müßte man von vornherein darauf verzichten, die Mängel einer öffentlichen Schrift in das rechte Licht zu stellen ...“. Koch wirft dem Vorstand vor, Rottenbach als Mitglied des erweiterten Vorstands schonen zu wollen. Der in seiner Rezension angeschlagene Ton sei „gegenüber der Unwissenschaftlichkeit und Lotterigkeit, mit der die ‚Flora des Herzogtums Meiningen‘ zusammengestoppelt wurde“, durchaus gerechtfertigt. Koch macht geltend, dass er die

botanischen Verhältnisse des Herzogtums Meiningen genau kenne und dass „sämtliche Ausstellungen begründet sind“. Mit der Absicht des Vorstands, die Besprechung Rottenbach zu unterbreiten, damit dieser sich verteidigen könne, sei er unter der Voraussetzung einverstanden, dass dem Rezensenten das Recht eingeräumt wird, im gleichen Heft auf eine solche Verteidigung antworten zu können.

Der Konflikt war allerdings nicht mehr beizulegen, auch ein Gespräch Kochs mit Bornmüller¹⁸ als Vorsitzenden des Vereins am 19. September führt zu keiner Klärung. In einem letzten Schreiben Kochs an den Vorstand vom 27. September 1906 (Abb. 2) bezichtigt Koch den Vorstand der Parteilichkeit, die eines angesehenen Vereins nicht würdig sei, und schließt:

„Angesichts solcher Verständnislosigkeit und angesichts des Widerwillens, die der Vorstand meinen wohlgemeinten Anträgen auf den beiden letzten Frühjahrsversammlungen des Vereins entgegenbrachte und jetzt der durchaus begründeten Beurteilung der Rottenbachschen Schrift entgegenbringt, ziehe ich hiermit mein Manuskript zurück (für die Rücksendung füge ich 20 Pf. in Briefmarken bei) und zugleich erkläre ich (unter der Voraussetzung, daß wir für unsere diesjährigen Geldbeiträge auch noch das unter der Presse befindliche Heft erhalten) meinen und meines Sohnes Austritt aus dem Verein. Hochachtungsvoll / Ernst Koch“.

Ernst Kochs unveröffentlichtes Manuskript zur Flora von Unterfranken

Nach der Publikation seiner letzten Folge „Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt“ (Mitt. Thür. Bot. Verein 19, 1904) war Ernst Koch mit der Ausarbeitung eines größeren Beitrags zur Flora Unterfrankens (Abb. 3) beschäftigt und bot auch diesen Beitrag dem Thüringischen Botanischen Verein an: „Ich erlaube mir anzufragen, ob in dem nächsten Vereinsheft noch Raum für die von mir zusammengestellten, nur noch nicht ins Reine geschriebenen ‚Neue Beiträge [...]‘ sein wird. Diese betreffen hauptsächlich das bewußte Keupergebiet und sind, damit die einschlägige Keuperflora einmal etwas genauer beleuchtet werde, umfassender behandelt als meine in den ‚Mitteilungen‘ des Vereins früher veröffentlichten Beiträge“ (Brief E. Koch, 4.3.1904) (Abb. 4). Aufgrund seines Umfangs sollte der Abdruck erst im nächsten Heft erfolgen: „Im übrigen bin ich auch dafür, daß der ganze auf Unterfranken bezügliche Teil erst im zweitfolgenden Heft erscheint, wenn es nicht angeht, denselben im nächsten Heft zu bringen“ (Brief E. Koch an E. Torges, 4.6.1904). Die Genehmigung zum Druck zog sich jedoch hin, offensichtlichlich zögerte der Vorstand, einen solch umfangreichen Beitrag, noch dazu über ein Gebiet außerhalb der Grenzen Thüringens, in das Vereinsheft aufzunehmen. Endlich, im Mai 1906, noch kurz vor der Eskalation der Streitigkeiten, schien eine Veröffentlichung in Aussicht gestellt: „Es freut mich, daß der Vereinsvorstand den Schluß meiner in Heft XVIII und XIX veröffentlichten Beiträge in Heft XXII [das wäre dann im Heft 1907] bringen will. Ich werde das Manuscript nach Ausgabe des XXI. Heftes Ihnen zugehen lassen“ (Brief Koch an B. Hergt, 13.5.1906). Zum beabsichtigten Druck kam es dann nicht mehr, da nach den Streitigkeiten die Verbindung

¹³ Dr. Emil Torges, 1831-1917, Arzt und *Calamagrostis*-Spezialist

¹⁴ E. Koch an E. Torges, Brief vom 16.12.1897

¹⁵ schriftliche Anträge vom 1.5.1906

¹⁶ Schreiben von E. Koch, 24.6.1906

¹⁷ Bernhard Hergt (1858-1920), Schriftführer des Vereins

¹⁸ Joseph Bornmüller (1862-1948), Kurator am Herbar Haussknecht

[illegible]

Abb. 3 Ernst Koch, Beispielseite aus dem Manuskript zur Flora Unterfrankens (zum Druck vorbereitet)
Fig. 3 Ernst Koch, sample page of his manuscript: Flora of Lower Franconia (prepared for print)

zwischen E. Koch und dem Vereinsvorstand im September 1906 abgebrochen wurde.

Das Manuskript selbst, noch nicht für den Druck fertig gestellt, kam in den Besitz von Stephan Rauschert, der es an Ludwig Meinunger weitergab, wo es sich noch heute befindet.

Das gesamte Manuskript umfasst in seiner jetzigen Gestalt 140 meist eng beschriebene Seiten. Ein erster Teil, betitelt „Unterfranken“, mit 33 Seiten von *Clematis vitalba* bis *Lathyrus niger*, scheint von Koch schon beinahe für den Druck vorbereitet worden zu sein (vgl. Abb. 3). Es folgt ein umfangreicher, noch nicht in publikationsfähige Form gebrachter Teil mit 30 Seiten, der *Gentiana obtusifolia* Willd. (= *Gentianella germanica* subsp. *solstitialis* (Wettst.) Jovet & Vilmorin) gewidmet ist. Ernst Koch hat sich mit diesem habituell stark abweichenden aestivalen Ökotyp der *Gentianella germanica* intensiv beschäftigt, hat die ihm bekannten (und damals im Gegensatz zu heute noch zahlreichen) Populationen in der Rhön und im Thüringerwald genau analysiert. Offensichtlich beabsichtigte er eine Neubeschreibung unter dem Namen *Gentiana rhoeno-thuringiaca*, denn mit dieser Etikettierung sind zahlreiche Belege in M (und auch in JE?) von Koch erhalten. Weitere 86 Seiten tragen die Überschrift „Neue Fundorte von Pflanzen“; es sind weit überwiegend Funde aus dem Muschelkalk und Keuper Unterfrankens, meist mit zahlreichen Ergänzungen und oft schwer lesbaren Einfügungen (Abb. 5).

Ernst Koch hat die Funde und Namen nach A. Garcke, Illustrierte Flora von Deutschland, 17. Ed., Berlin 1895, geordnet. Die Funde stammen fast alle aus den Jahren 1900 bis 1906, ganz vereinzelt noch von 1907. Die Ortsangaben sind äußerst präzise. Einige der damaligen Flurnamen sind in heutigen Messtischblättern nicht mehr aufgeführt, einige haben sich in der Schreibweise etwas geändert, so z.B. Bassenberg (s. Münnerstadt) zu Possenberg, Röhberg (bei Wechterswinkel) zu Rehberg, Leitershüchel (bei Wollbach) zu Leiterig. Die detaillierten Angaben lassen genauere Vergleiche mit modernen Floren (von H. Schack, 1925, bis zu Meierott, 2008) und der heutigen Situation zu. Demnach sind Verbreitung und Funddichte der allermeisten Sippen der Wälder (Fagion und Carpinion) und auch der Halbtrockenrasen (Festuco-Brometea) in etwa gleich geblieben. Einige Sippen der Ackerwildkräuter sind inzwischen ausgestorben, so z.B. *Orlaya grandiflora*, von den 10 genannten Wuchsorten von *Turgenia latifolia* existiert derzeit nur noch ein kleiner Bestand im Grenzbereich auf thüringischer Seite. Feucht- und Nasswiesen außerhalb der Rhön und der Haßberge sind heute weitgehend verschwunden und haben landwirtschaftlich intensiv genutzten Ackerfluren und drainiertem und gedüngtem Wirtschaftsgrünland Platz gemacht. Solche Feucht- und Nasswiesen mit Arten wie *Ophioglossum vulgatum*, *Eriophorum angustifolium* und *E. latifolium*, *Dactylorhiza majalis* und *D. incarnata*, wie sie Koch noch mehrfach beschreibt, sind in den Tieflagen von Nassachniederung und Grabfeld verschwunden. Von den 14 benannten Wuchsorten von *Trifolium spadiceum* außerhalb der Rhönhochlagen sind heute alle bis auf einen erloschen, *Pedicularis palustris* ist im gesamten Unterfranken verschollen. Andererseits sind einige Neophyten wie *Cardaria draba*, *Erucastrum pollichii*, *Echinops sphaerocephalus* und *Hordeum murinum* für das Gebiet erstmals genannt. Erstaunlich ist, dass z.B. der heute häufige und fast flächig verbreitete *Melilotus albus* mit nur einem Wuchsort genannt ist. Und zu denken gibt die Tatsache, dass mehrere Nährstoffzeiger wie *Sisymbrium officinale* (1 Wuchsort) und *Descurainia sophia* (2 Wuchsorte) um 1900 noch selten waren.

Bei einigen Sippen gibt Koch keine bloße Aufzählung der Funde, sondern fügt Bemerkungen zu Verbreitungsgrenzen sowie – wie z.B. bei *Pulmonaria angustifolia*, *Pulmonaria mollis* und *Melica picta* – Angaben zu Standortverhältnissen und Ökologie bei.

Kochs bisher unveröffentlichte Fundliste ist zusammen mit seinen Veröffentlichungen 1897-1904 eine fast vollständige Flora des Grabfelds mit anschließenden Teilen von Rhön und Haßbergen, sie darf in ihrer Zuverlässigkeit und mit ihrer Fülle an Erstfunden als erste und zugleich gründliche Florenbeschreibung einer bis dahin floristisch vernachlässigten Region gelten.

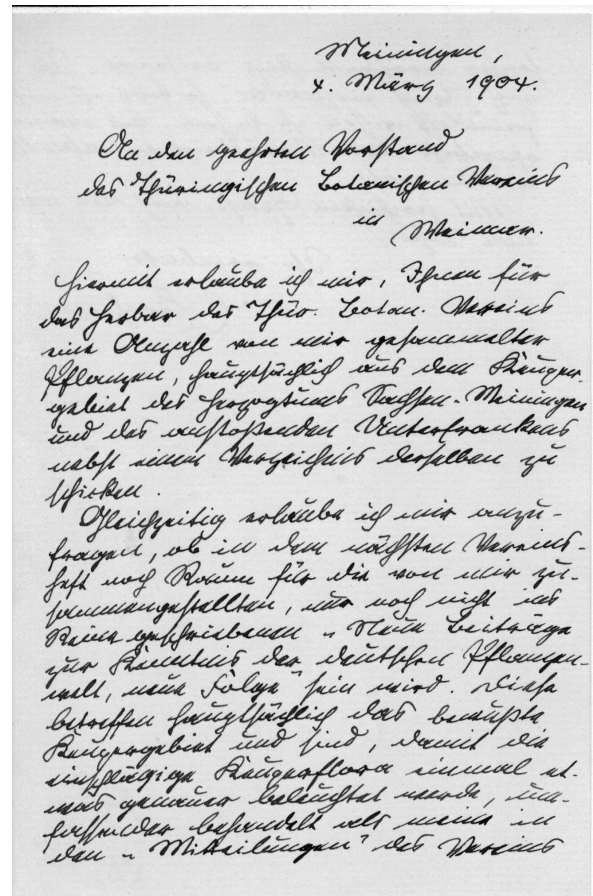


Abb. 4 Ernst Koch, Beginn seines Schreibens vom 4.3.1904 an den Vorstand des Thüring. Bot. Vereins

Fig. 4 Ernst Koch, beginning of his letter of March 4th 1904 addressed to the directorate of the Thuringian Botanic Society

Danksagung

Dr. Ludwig Meinunger bin ich für Ausleihe des Kochschen Manuskripts und Einverständnis zur Publikation zu besonderem Dank verpflichtet. Dr. Hermann Manitz (Herbar Haussknecht, JE) hat mehrere Informationen zum Thüringer Botanischen Verein gegeben und freundlicherweise Material aus dem Archiv des Vereins zum Briefwechsel Koch – Botanischer Verein zur Verfügung gestellt. Dr. Heiko Korsch (Herbar Haussknecht, JE) hat Scans von Herbarbelegen Kochs in JE angefertigt. Leitung und Mitarbeiter des Thüringischen Staatsarchivs Meiningen haben Informationen zum Nachlass Ernst Koch gegeben und die Datei zum Foto von E. Koch zur Verfügung gestellt. Allen sei auch an dieser Stelle gedankt.

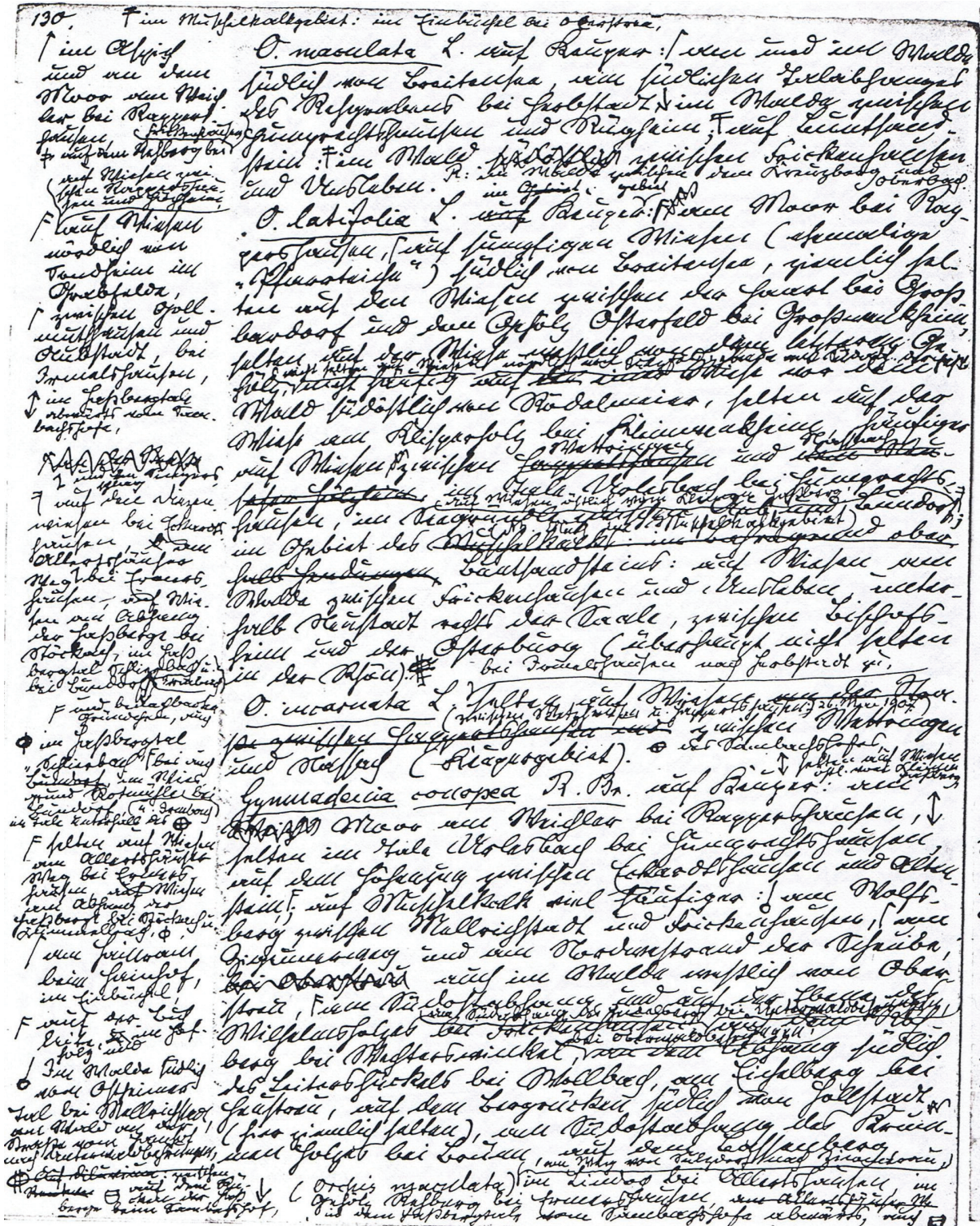


Abb. 5 Ernst Koch, Beispielseite aus dem Manuskript „Neue Fundorte von Pflanzen“
Fig. 5 Ernst Koch, sample page of his manuscript: “New Locations of Plants”

Bibliographie der floristischen Arbeiten von Ernst Koch

- E. Koch (1897): Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. 1. Thüringen, 2. Rhön, 3. Das bayerische Grabfeld, 4. Hassberge, 5. Umgegend von Schweinfurt. – Mitth. Thüring. Bot. Ver. N.F. 11: 22-30
- E. Koch (1899): Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. – Mitt. Thüring. Bot. Ver. N.F. 13/14: 84-109

- E. Koch (1903): Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. – Mitt. Thüring. Bot. Ver. N.F. 18: 76-90
- E. Koch (1904): Neue Beiträge zur Kenntnis der deutschen Pflanzenwelt. Neue Folge. – Mitt. Thüring. Bot. Ver. N.F. 19: 59-101
- E. Koch (1926): Alpentäschelkraut im Thüringerwald. – Schriften Ver. Sachsen-Meining. Gesch. Landeskr. 84: 88-89

Archivmaterial

Thüringisches Staatsarchiv Meiningen, Nachlass E. Koch, Nr. 86, Briefwechsel mit dem Thüringischen Botanischen Verein – Botanik
Archiv des Thüringischen Botanischen Vereins/Thüringische Botanische Gesellschaft, Herbar Haussknecht, Jena, Briefwechsel E. Koch

Literatur

- O. Dobenecker (1927): Ernst Koch. Ein Gedächtniswort. – Zeitschr. Ver. Thüring. Geschichte und Altertumskunde 35: VII-XII
- K. Th. Lauter (1939): Ernst-Koch-Bibliographie. Verzeichnis der Schriften von Prof. Ernst Koch, Meiningen (1843-1926). – Jahrb. 1939 des Hennebergisch-Fränkischen Geschichtsvereins, Meiningen, S. 125-143
- K. Th. Lauter (1940): Nachträge zur Ernst-Koch-Bibliographie. Jahrb. 1940 des Hennebergisch-Fränkischen Geschichtsvereins, S. 132
- L. Meierott (2008): Flora der Haßberge und des Grabfelds. Neue Flora von Schweinfurt. 2 Bde., Eching (IHW-Verlag), 1448 S.
- F.K. Meyer (1984): 100 Jahre Thüringische Botanische Gesellschaft. – Haussknechtia 1: 3-16
- H. Schack (1925): Zwischen Main und Werra. Flora der Gefäßpflanzen von Coburg und Umgegend einschließlich des oberen Werragebietes, des Grabfeldgaues, der Haßberge und des nördlichen Frankenjuras. Coburg, VIII, 197 S.
- H. Schneider (2001): Ernst Koch (1843-1926), Archivar im Gemeinschaftlichen Hennebergischen Archiv in Meiningen 1881-1912. – Lebensbilder Thüringer Archivare, hrsg. vom Vorstand des Thüringer Archivarverbandes. Erfurt, S. 133-141
- H. Schneider (2004): Ernst Koch: „Altmeister Sachsen-Meiningischer Geschichte“. Gründer des Vereins für Meiningische Geschichte und Landeskunde. – Jahrb. 2004 des Hennebergisch-Fränkischen Geschichtsvereins 19: 9-21
- H.-J. Zündorf, K.-F. Günther, H. Korsch, W. Westhus (2006): Flora von Thüringen. Jena (Weissdorn-Verlag), 764 S.

Ernst Koch

Neue Funde von Pflanzen – Unterfranken (bearbeitet und herausgegeben von Lenz Meierott)

New locations of plants - Lower Franconia (edited and published by Lenz Meierott)

Published online: 02. December 2009
© Forum geobotanicum 2009

Unveröffentlichtes Manuskript (ca. 1900-1906[1907]) aus dem Besitz von L. Meinunger (Vorbesitz S. Rauschert).
Unpublished manuscript (~ 1900-1906[1907]) owned by L. Meinunger (former owner S. Rauschert).

Abkürzungen / abbreviations:

AGB Amtsgerichtsbezirk, local court district
BgA Bezirksgerichtsamt, district court bureau
BzA Bezirksamt, district bureau
i. U. in Unterfranken, in Lower Franconia
i. Gr. im Grabfeld, in the region Grabfeld

Schreibweise und Namen nach Manuskript Koch; heutige Nomenklatur, falls deutlich abweichend, in eckigen Klammern nach Wisskirchen/Haeupler, Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands, Stuttgart 1998.
Teile mit Asterisk (*) eingefügt aus dem von Koch noch nicht überarbeiteten Teil „Neue Fundorte von Pflanzen“.

Clematis vitalba L. – auf Muschelkalk im AGB Mellrichstadt am Südabhang des Kohlberges bei Völkershäusern, bei Fladungen an der Straße nach Brüchs, an der Straße zwischen Unsleben und Wechterswinkel, am Südabhang des Rehberges bei Wechterswinkel, AGB Bischofsheim vor der Rhön am Rhönweg bei Oberelsbach, bei Weisbach, AGB Neustadt a. Saale an der Straße zwischen Unsleben und Wechterswinkel. *Auf Keuper an den Gypsblöcken bei Sulzheim.

Clematis recta L. – im Büschle bei Poppenlauer, am Westabhang des Maßberges bei Maßbach, zwischen dem Münnichshölzlein bei Burghausen und dem Quermerichberg bei Nüdlingen, auch am Fuße des eben genannten Berges, an sämtlichen Stellen (BgA Kissingen) auf Muschelkalk. *am Berge links vor der Thalkapelle, *auf dem Rücken des Neuen Gehegs bei Poppenlauer, *an diesen sämtlichen Stellen auf Muschelkalk.

Thalictrum minus L. – zahlreich auf Ellern (d. i. Ödungen) im Wald „Horre“ westlich von Oberstreu (BgA Mellrichstadt), selten in ehemaligen Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt (BgA Neustadt a. S.), in beiden Fällen auf Muschelkalk. *auf dem Wurmberg bei Poppenlauer.

Hepatica nobilis Schrader – in Laubwäldern des Muschelkalkgebietes z.B. im BgA Mellrichstadt: am Abhang des Berges nördlich von Eussenhausen, in der Lohe bei Stockheim, am Hainrain beim Hainhof, im Walde westlich vom Hainrain, im Hofholz, in der Buhleite und im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, auf der Südseite des Großen Kopfs und am Fuße des „Anzugs“ bei Oberstreu, auf dem Rehberg bei Wechterswinkel, im Walde an der Straße zwischen Oberwaldbehungen und Oberelsbach, *im Einbüchel bei Oberstreu; im BgA Neustadt a. Saale an der Talwand südöstlich von Hollstadt; im BgA Königshofen im Grabfeld: im Walde südwestlich von Kleineibstadt, *zwischen dem Feuerberg u. der Alten-

burg bei Trappstadt, *bei Sternberg im Walde nach St. Ursula zu; im BgA Kissingen: auf dem Höhberg bei Burglauer, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Krummen Holz bei Brünn, am Bassenberg, Wurmberg und auf der Kreuzleite bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach, am Südwestabhang des Michelsberges bei Münnerstadt, im Münnerstädter Wald an der Straße von Münnerstadt nach Kissingen und am Fußweg nach Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, am Quermerichberg bei Nüdlingen. In Laubwäldern des Keupergebietes z.B. im BgA Mellrichstadt: im Gehölz Weidenstrauch zwischen Roßrieth und Sondheim im Grabfeld (spärlich), im Bauholz und Schindholz bei Sondheim, ziemlich selten im Rappershausen-Höchheimer Holz; im BgA Königshofen im Grabfelde: am Kauzberg, auf dem Demar, im Dorndeicht und Ortholz bei Herbstadt, am Feuerberg, an der Altenburg und im Körperschaftsholz bei Trappstadt, bei Sternberg im Walde nach der St. Ursula-Kapelle zu und südwestlich von Sternberg, auf dem Merklach bei Königshofen, am Judenhüchel bei Kleinbardorf, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, am Südabhang der Haßberge beim Johannishof (im Hegholz) und Schreinershügel und bei Leinach, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf (hier auch rot blühend); im BgA Kissingen: im Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, im Wambergwalde zwischen Großbardorf und Seubrigshausen (stellenweise, aber spärlich), im Bildhäuser Forst bei Bildhausen und dem Rheinfeldshof; im BgA Ebern im Wald nordwestlich von Eckardtshausen, ferner zwischen Eckardtshausen und dem Altenstein, auch am Nordabhang des letzteren. *auf den Ackerbergen bei Gompertshausen. *im Dicken Rangen bei Streufdorf.

Pulsatilla vulgaris Mill. – auf Muschelkalk nicht selten: im BgA Mellrichstadt auf der Hohen Schul bei Völkershäusern, in der Lohe bei Stockheim, am Südrand des westlich von der Lohe befindlichen Stockheimer Waldes, zwischen der Lohe und Mellrichstadt, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, auf dem Hainrain und im Walde nordwestlich beim Hainhof, am Ostabhang des Hofholzes, am Westabhang des Haarthölzleins und auf dem Hügelkopf südlich vom Wilhelmsholz bei Fricken-

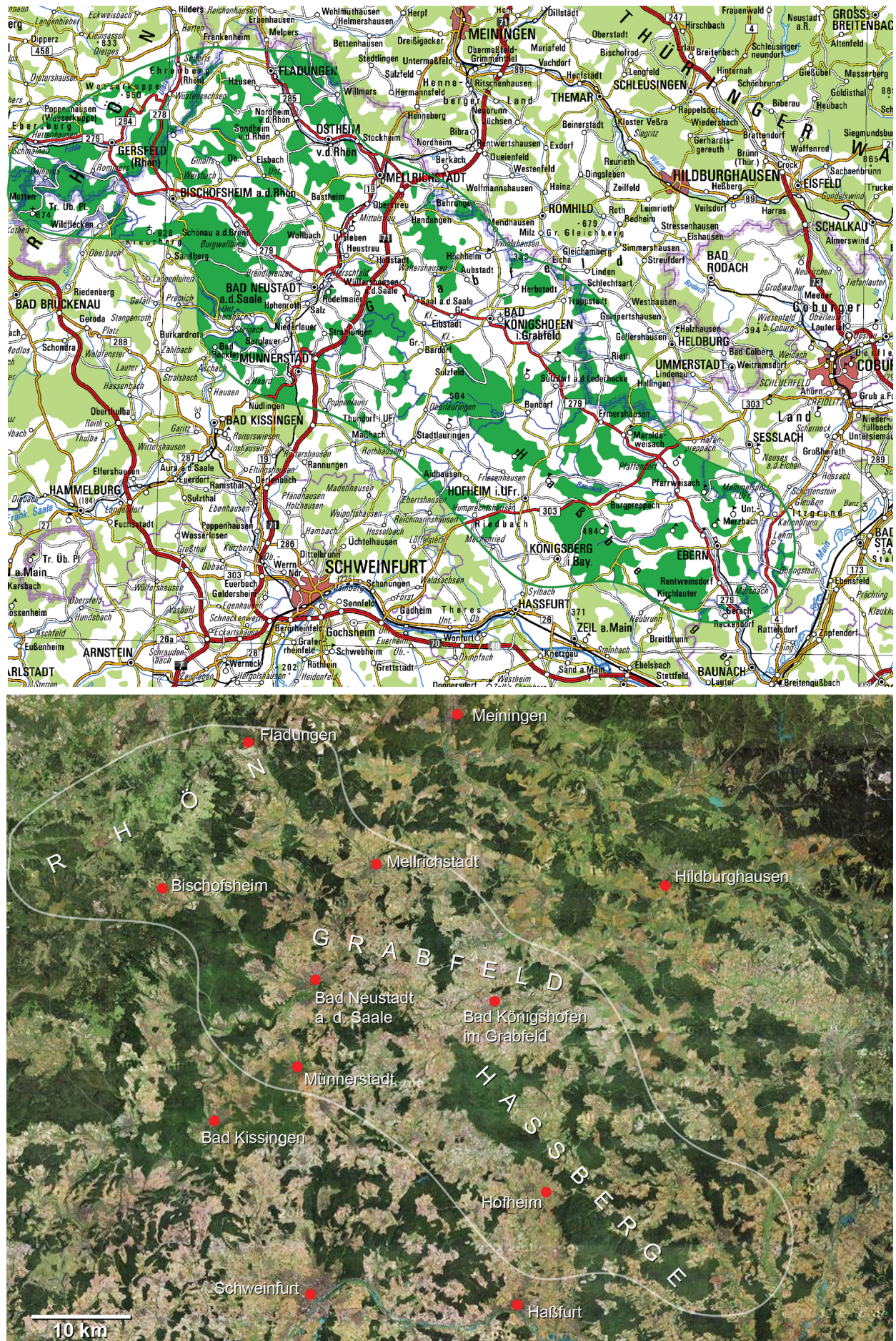


Abb. 1 Das in der Flora von Koch behandelte unterfränkische Gebiet. Einige der aufgeführten Funde liegen außerhalb des hervorgehobenen Areals. Kartenherkunft: oben BIS Bayern, unten Google Maps.

Fig. 1 The Lower Franconian area treated in Koch's flora. Some observations were made outside the highlighted area. Sources (modified): BIS Bayern (upper map), Google Maps (lower map).



Abb. 2 Landschaftsaufnahmen von der Rhön (a) mit Blick von der Dammersfeldkuppe nach Osten zum Kreuzberg (rechts hinten) und auf das Grabfeld (Hintergrund) und (b) vom Grabfeld östlich Unsleben mit Blick nach Westen zur Rhön. Fotos: D. Drenckhahn (a) 14.07.2007, (b) 03.06.2007.

Fig. 2 Photographs of Rhön mountains (a) viewed from Dammersfeldkuppe eastward to Kreuzberg (right in the back) and Grabfeld (background) and (b) of Grabfeld area east of the village Unsleben viewing westward to Rhön mountains (background). Photographs: D. Drenckhahn (a) 14.07.2007, (b) 03.06.2007.

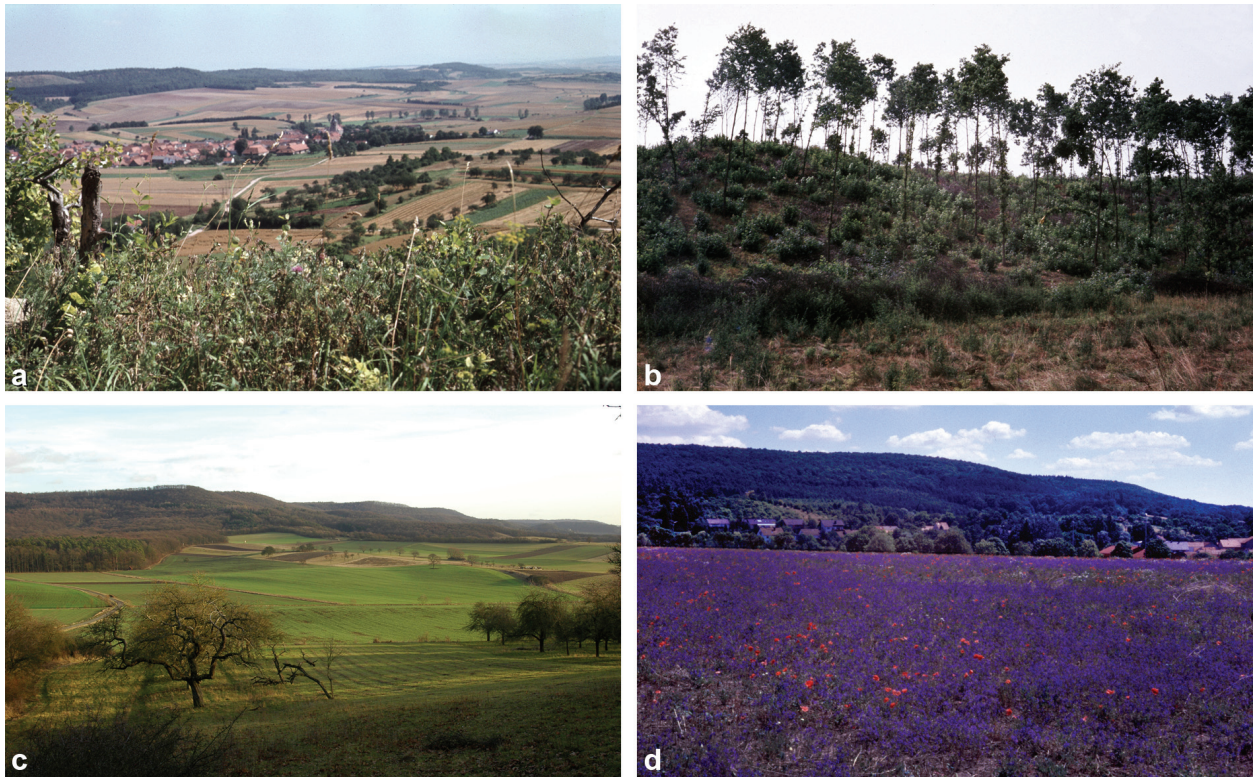


Abb. 3 Landschaftsaufnahmen vom Grabfeld und den Haßbergen, (a) Blick von der ‚Altenburg‘ bei Trappstadt auf das Grabfeld (1980, im Vordergrund *Oxytropis pilosa*), (b) umgetriebener Mittelwald bei Trappstadt (1982), (c) Blick vom Ostheimer Hügel auf die Haßberge (2005), (d) Haßberge bei Birnfeld (2003, Brachacker mit *Consolida regalis*). Fotos: a, b, d: L. Meierott, c: O. Elsner

Fig. 3 Photographs of Grabfeld area and Haßberge, (a) Grabfeld viewed from ‚Altenburg‘ near Trappstadt (1980, in the foreground *Oxytropis pilosa*), (b) coppice forest around Trappstadt (1982), (c) Haßberge viewed from Ostheim Hill (2005), (d) Haßberge close Birnfeld (2003, fallow field with *Consolida regalis*). Photos: a, b, d: L. Meierott, c: O. Elsner

hausen, am Spielberg und Gresselberg bei Bastheim, am Altenberg und Blassenberg und im Wald westlich bei Oberwaldbehrungen, am „Anzug“, am Einbüchel und im unteren Teile des Zigeunergrabens, ferner in der Horre bei Oberstreu, bei Mittelstreu, auf dem Rehberg bei Wechterswinkel; im BgA Neustadt a. S. zwischen Wollbach und Heustreu, am Eichelberg bei Heustreu, zwischen Heustreu und Hollstadt, an der Talwand südlich von Hollstadt, an dem bewaldeten Abhang nahe der Einmündung des von Junkershausen herabkommenden Baches in die Saale, im Kefig zwischen Herschfeld und Rödelmeier, zwischen Herschfeld und der Salzburg bei Neustadt; im BgA Königshofen im Grabfeld an beiden Seiten des Tales zwischen Klein-eibstadt und Königshofen (selten); im BgA Kissingen am Höhberg bei Burglauer, im „Pracht!“ westlich von der Schlegelwarte bei Münnerstadt, bei Münnerstadt am Fußweg nach Burghausen, auf dem Michelsberg und an dem Bergvorsprung zwischen Münnerstadt und dem Michelsberg, (*häufig auf dem) am Reifenberg und im Hemmerichsgrund bei Althausen, am Bassenberg, Neuen Geheg und im Büschle bei Poppenlauer, im Finstern Grund beim Thalhofe und auch sonst in der Nähe des Thalhofes bei Poppenlauer, an Abhängen nordwestlich von Maßbach, auf der Kellmitze bei Nüdlingen; auf Buntsandstein selten an den Veitsbergen bei Neustadt a. S.; auf Keuper ziemlich selten: im BgA Königshofen am Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, zwischen dem Feuerberg und der Altenburg bei Trappstadt, zahlreich in ehemaligen Weinbergen am Südrand des Judenhückels und an freien Hängen, ferner am Schreinershügel bei Sulzdorf i. Gr., in einem Wäldchen unweit (nordwestlich) vom Rügshof bei Oberlauringen; im BgA

Kissingen im ‚Bauholz‘ zwischen Wetrtingen und Sulzdorf bei Stadtlauringen, stellenweise am Ost-, Nord- und Nordwestrand, auch im nordwestlichen Teil des Wambergwaldes zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, am Gehölz „Hohe Flur“ bei Großwenkheim, bei Wermerichshausen nach Poppenlauer zu, am Südrand (aber nur an einer einzigen Stelle) des Bildhäuser Forstes in der Nähe des Rindhofes.

Anemone silvestris L. – auf Muschelkalk: im BgA Mellrichstadt auf der Hohen Schul bei Völkershäusern, am Südwestfuß des Kleinen Kohlbergs zwischen Völkershäusern und Stockheim, am Westfuß der Bucheleite und in der Lohe bei Stockheim, zwischen dieser „Lohe“ und Mellrichstadt, am Stellberg und auch sonst im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, (*zahlreich am Fußweg) zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, am Hainrain und am Walde nordwestlich beim Hainhofe, am Anzug, am Zigeunergraben, sowie am und (*zahlreich) im Einbüchel bei Oberstreu, (*auf Ellern im Walde westlich Oberstreu), in der Horre bei Oberstreu, bei Mittelstreu, am Südwestabhang des Rehberges zwischen Wechterswinkel und Frickenhausen, am Westabhang der Buhleite und auf dem Hügelkopf südlich vom Wilhelmsholz und am Südrand des Hofholzes bei Frickenhausen, am Spielberg und Gresselberg bei Bastheim, am Südrand des Heidelberges, am Altenberg und am Wald westlich bei Oberwaldbehrungen, zwischen Mellrichstadt und Bahra; im BgA Neustadt a. S. am Südrand des Leitershückels bei Wollbach, an der Talwand südöstlich von Hollstadt, an dem waldigen Abhang zwischen dem von Junkershausen herabkommenden Bache und dem Saaltal unweit der Mündung dieses Baches in die Saale; im BgA Kissingen im



Abb. 4 (a) Mittelwald bei Großbardorf (1976), (b) (Halb-)Trockenrasen auf Gipskeuper bei Alsleben (2004).
Fotos: L. Meierott

Fig. 4 (a) Coppice forest around Großbardorf (1976), (b) (semi-)dry grassland on gypsum keuper around Alsleben (2004). Photos: L. Meierott

„Pracht!“ westlich von der Schlegelwarte bei Münnertstadt, bei Münnertstadt am Fußweg nach Burghausen, zwischen Münnertstadt und dem Michelsberg, sowie auf dem Michelsberg, im Münnertstädter Wald am Fußweg nach Nüdlingen, auf der Kellmitze und am Fuß des Quermerichberges bei Nüdlingen, am Bassenberg bei Poppenlauer; im BgA Königshofen i. Gr. in einem Wäldchen nordwestlich vom Rügshof bei Oberlauringen; im BgA Kissingen am Südrand (nur an zwei Stellen) des Bildhäuser Forstes in der Nähe des Rundhofes, ferner in lichtem Kiefernbestand am Südwestabhang des Wambergwaldes bei Seubrigshausen.

Anemone ranunculoides L. – auf Muschelkalk z.B. im BgA Mellrichstadt in der Lohe bei Stockheim, am Hainrain beim Hainhofe; im BgA Kissingen auf dem Höhberg bei Burglauer, im Krummen Holz bei Brünn, am Bassenberg und im Neuen Geheg bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach. Auf Buntsandstein z.B. im BgA Mellrichstadt unter Gebüsch zwischen Bastheim und Simonshof; auf Keuper z.B. im BgA Mellrichstadt im Eichenholz bei Roßrieth, im BgA Königshofen i. Gr. am Feuerberg und *im Körperschaftsholz bei Trappstadt, *bei Sternberg im Walde nach der St. Ursulakapelle zu.

**Adonis flammeus* Jacq. – auf Kalk: zwischen Mellrichstadt und Stockheim, zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen; auf Keuper: zwischen Rappershausen und Höchheim, auf Äckern südlich von Irmelshausen, Zwischen Großwenkheim, Kleinwenkheim und Seubrigshausen.

**Batrachium divaricatum* Wimm. [*Ranunculus circinatus* Sibth.] – in einem Wiesengraben (Seitenarm des Hau-bachs) bei Ottelmannshausen.

**Ranunculus aconitifolius* L. var. *platanifolius* – nicht selten in den Laubwäldern der Rhön auf Basalt: zwischen Wüstensachsen und dem Schwarzen Moor, zwischen Sondheim vor der Rhön und dem Gangolfsberg, auf dem Gangolfsberg und im obern Teil des Elsgrundes bei Oberelsbach, auf dem Holzberg bei Bischofsheim, am Heidelberg (hier nicht durch Wald gedeckt) auf dem Schwabenhimmel der Hohen Rhön, am Kesselrain (preussisches Gebiet) bei Wüstensachsen. *Im Grund bei Rappershausen zahlreich.

**Ranunculus lanuginosus* L. – im Gebiete der basaltischen Rhön auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach, am Westabhang der Hohen Höll (preussisches Gebiet) bei Moosbach, auf dem Kreuzberg bei Bischofsheim. Auf Keuper im Röstsee bei Grettstadt.

**Ranunculus polyanthemus* L. [vermutlich *R. polyanthemus*-Gruppe ohne *R. nemorosus*?] – auf Keuper im Herrenhölzle bei Rothausen im Grabfelde, stellenweise im Wambergswald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im Walde zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, zwischen Humprechtshausen und Rügheim. Auf Basalt: Kreuzberg bei Bischofsheim.

Ranunculus nemorosus DC. – auf Keuper im BgA Königshofen i. Gr. im Herrenhölzle bei Rothausen im Grabfeld, am Südfuß der Haßberge (Pfaffental) bei Sulzfeld, am Ostfuß der Haßberge bei Bundorf, im Walde östlich vom Sambachshofe, im Singersschlag bei Dippach.

Nicht selten im Gebiet der basaltischen Rhön, z.B. auf dem Holzberg und im Wald der Osterburg bei Bischofsheim vor der Rhön. *Unter Gebüsch und auf Wiesen beim Roten Moor, im Buchenwald am Westabhang der Hohen Höll bei Moosbach und östlich von Sandberg bei Gersfeld (Preußen). Auf Diluvium in der Waldecke zwischen der Schlüpf und dem Reinhardsbach unterhalb Sands (BgA Mellrichstadt).

Trollius europaeus L. – im Keupergebiet im BgA Königshofen i. Gr. auf Wiesen nördlich von Sondheim im Grabfelde, bei Ottelmannshausen, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, häufig in den nach Osten abfallenden Tälern der Haßberge und auf Wiesen am Ostfuß der letzteren, zwischen Sulzdorf und Ermershausen; im BgA Neustadt a. S. im oberen Teil des Taubachgrundes bei Eichenhausen, vor dem Wald südöstlich von Rödelmaier; im BgA Kissingen nordöstlich und östlich vom Rheinfeldshof bei Bildhausen, westlich vom Klisperholz bei Kleinwenkheim, zwischen Klein- und Großwenkheim, an und in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur bei Großwenkheim, zwischen besagtem Gehölz Osterfeld und der Haart bei Großbardorf, zwischen Großwenkheim und dem Wamberg, im Seitentälchen des Maillesbaches zwischen Stadtlauringen und Wetzhausen; im BgA Ebern im Gansloch bei Eckardtshausen und auf Wiesen zwischen Eckardtshausen und Dürrenried. Im Buntsandstein- und Basaltgebiet der Rhön ist diese Pflanze nicht selten, *z.B. auf dem Dammersfeld bis ungefähr 930 m Höhe. Sie blüht übrigens hie und da auch im August und September.

Helleborus foetidus L. – im Muschelkalkgebiet des BgA Mellrichstadt an Bergabhängen zwischen der Lohe bei Stockheim und Eußenhausen, auf und an dem Hainrain beim Hainhof. *Am Westabhang der Hohen Schul.

Nigella arvensis L. (Abb. 5/6) – auf Muschelkalk im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, auf Äckern vor dem Einbüchel und der Horre bei Oberstreu, auf Keuper am Nordabhang des Merklach bei Eyershausen (AGB Königshofen i. Gr.).

Aquilegia vulgaris L. – auf Muschelkalk im BgA Mellrichstadt im nördlichen Teil des Einbüchels und am Zigeunerweg (hier auch mit braunroten, seltener auch rosenroten Blüten) bei Oberstreu, *in der Lohe bei Mellrichstadt, an der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Rehberg bei Wechterswinkel; AGB Bischofsheim v. d. Rhön im Walde östlich von Oberwaldbehrungen; im AGB Neustadt a. S. in ehemaligen Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, an der Talwand südlich von Hollstadt, im AGB Münnerstadt auf dem Hühberg bei Burglauer, im Münnerstädter Wald am Fußweg von

Münnerstadt nach Nüdlingen, auf der Kellmitze und dem Quermerichberg bei Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Winkels bei Rottershausen. * auf der Kreuzleite bei Poppenlauer, im finstern Grund bei der Talkapelle. Auf Keuper im AGB Mellrichstadt im „Grund“ bei Rappershausen, im AGB Neustadt a. S. im oberen Teil des Taubachgrundes bei Eichenhausen, im AGB Münnerstadt im Bildhäuser Forst beim Rheinfeldshof und bei Bildhausen, im Gehölz Hohe Flur bei Großwenkheim, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im AGB Hofheim in dem Wäldchen bei Mailes, auf einer Wiese am Singerholz (Singersschlag) bei Ermershausen, im AGB Haßfurt im Talgründchen Urlesbach bei Humprechtshausen, im AGB Königshofen i. Gr. im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, in den Hassbergtälern Schlierbach, Rote Mühle (Baunachgrund) und Irbach bei Bundorf, am Südabhang des Judenhückels bei Kleinbardorf, auf Wiesen vor dem Klosterholz beim Johannishof, selten am Waldsaum im Pfaffental bei Sulzfeld i. Gr., im AGB Ebern im Walde zwischen Eckardtshausen und Altenstein. *am Westrand des oberen Ortholzes bei Herbstadt, *in der Schindeiche bei Breitensee, *am Westabhang des Spanshügels bei Trappstadt.

Actaea spicata L. – auf Muschelkalk auf der Hohen Schul und dem Kohlberg bei Völkershausen; auf Keuper: im AGB Königshofen i. Gr. im untern Ortholz bei Herbstadt, Waldsaum in der Nähe der Heckenmühle bei Obereßfeld, beim Sambachshof (Haßberg) am Weg nach Althausen, auf dem Wildberg (Haßberg) bei Sulzfeld i. Gr., im AGB Münnerstadt im Bildhäuser Forst nahe dem Rindhof, im nordwestlichen Teile des Wambergwaldes bei Großbardorf. *vereinzelt zwischen dem Rabenstein und dem Kreuzberg.

Delphinium Consolida L. [*Consolida regalis* Gray] (siehe Abb. 3d) – auf Äckern zwischen Königshofen i. Gr. und Althausen.

Aconitum variegatum L. – im Buntsandsteingebiet der Vorderrhön an der Schlüpf von ihrer Vereinigung mit dem Reinhardsbach unterhalb Sands bis in die Nähe von Wilmars hinab, wo sie den Namen Linz führt (AGB Mellrichstadt); auf Keuper: im Herrenhölzlein bei Rothausen.

Aconitum Lycoctonum L. – auf Muschelkalk an der Talwand südlich von Hollstadt (AGB Neustadt a. S.), auf Keuper im AGB Königshofen i. Gr. im Herrenhölzlein bei Rothausen, am Bach im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, am Bach in dem nach Sambachshof (Haßberge) zum Baunachgrund herabstreichenden Tale. In der basaltischen Rhön im Walde zwischen Rüdenschwinden



Abb. 5 *Nigella arvensis* bei Linden, Foto: L. Meierott, 1990

Fig. 5 *Nigella arvensis* near Linden, Photo: L. Meierott, 1990

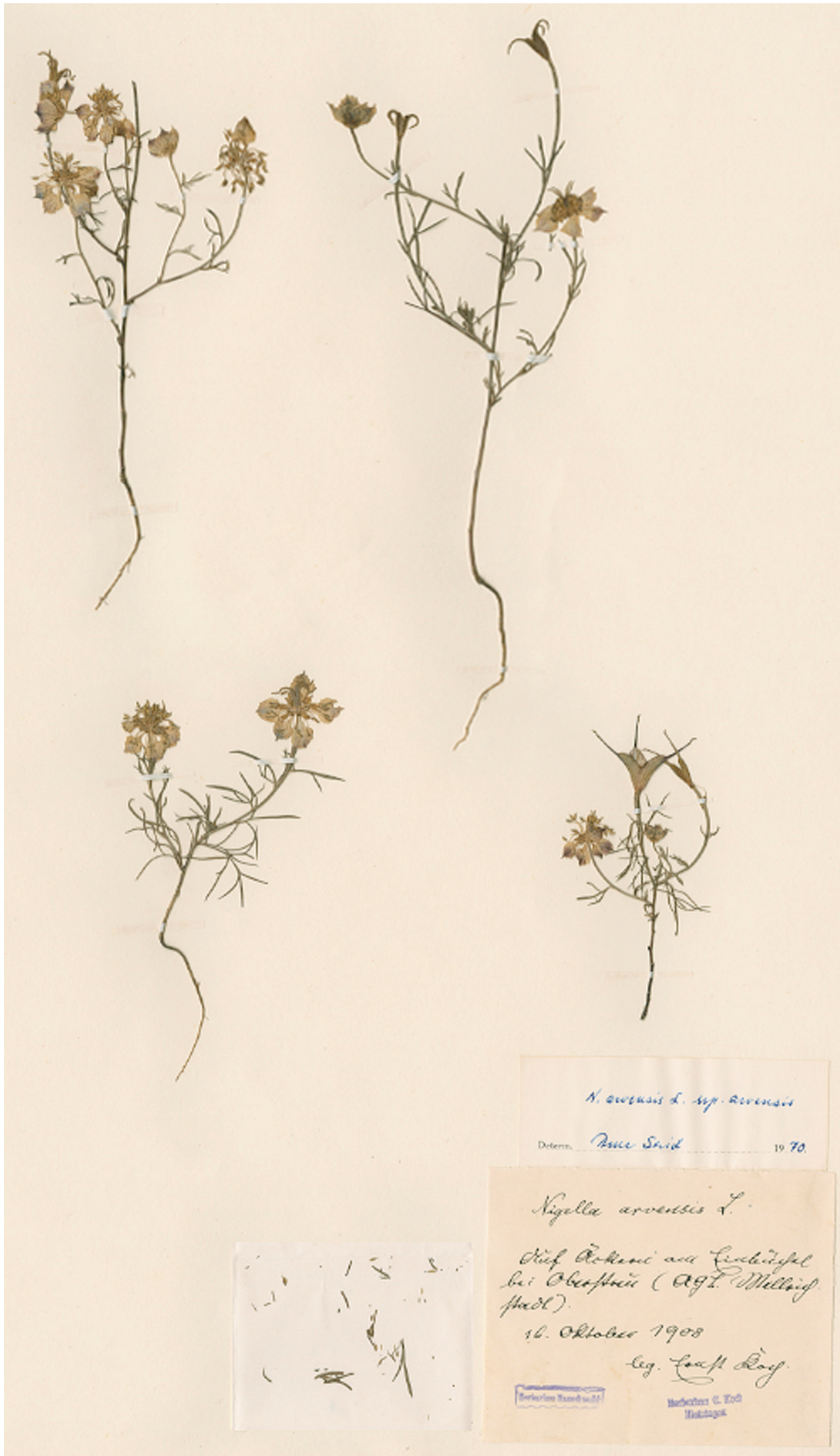


Abb. 6 Herbarbeleg *Nigella arvensis* (E. Koch, 10.10.1908), auf Äckern am Einbüchel bei Oberstreu (Herbarium Haussknecht, Jena)
 Fig. 6 Specimen of *Nigella arvensis* (E. Koch, 10.10.1908), from fields at Einbüchel near Oberstreu (Herbarium Haussknecht, Jena)

- und dem Schwarzen Moor, im Elsgrund oberhalb Oberelsbach, bei Oberweißenbrunn am Fußweg nach dem Kreuzberg. *Im Grund bei Rappershausen.
- Corydalis cava* Schwgg. u. K. – auf Muschelkalk am Fuße des Neuen Gehegs, am Fuße und auf dem Rücken des Wurmberges (*beim Thalhofe) bei Poppenlauer (*auch weiß blühend). Auf der basaltischen Rhön zwischen dem Dammersfeld und dem Beilstein (*auch weiß). *Am Nordwestabhang der Steinsburg bei Römhild, an der Quelle.
- Corydalis solida* Smith – auf Muschelkalk selten am Fuße des Neuen Gehegs, häufiger auf dem Rücken und am Fuße des Wurmberges (*beim Thalhofe) bei Poppenlauer, auf Keuper im Herrschaftsholz bei Irmelshausen, hier in Gesellschaft von *C. solida* [= *C. cava*].
- **Fumaria Vaillantii* – zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen
- Turritis glabra* L. [*Arabis glabra* (L.) Bernh.] – auf Muschelkalk auf dem Rehberg bei Wechterswinkel, auf dem Bassenberg und im Büschle bei Poppenlauer. In der basaltischen Rhön am Gangolfsberg bei Oberelsbach, auf dem Gipfel der Osterburg. Im Keupergebiet auf dem Steinsberg bei Bildhausen.
- Arabis pauciflora* Garcke – auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, auf dem Kohlberg bei Völkershäusern, (*selten) im Einbüchel und am Großen Kopf bei Oberstreu, in der Buhleite bei Frickenhausen, am Südwestabhang des Rehbergs bei Wechterswinkel, im Walde zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen. *Im Keupergebiet: auf dem Judenhügel bei Kleinbardorf.
- Arabis hirsuta* Scop. – auf Muschelkalk am Zigeunerweg bei Oberstreu, am Westabhang der Buhleite bei Frickenhausen, am Südwest- und Südabhang des Rehbergs bei Wechterswinkel, im Walde zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Büschle bei Poppenlauer, *auf dem Neuen Geheg bei Poppenlauer, am Maßberg bei Maßbach; auf Keuper selten im Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, auf dem Judenhügel bei Kleinbardorf.
- Dentaria bulbifera* L. – in der basaltischen Rhön z.B. zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, im Wald nordwestlich von Rüdenschwinden, am Abhang des Hiltenbergs, am Gangolfsberg und im Elsgrund bei Oberelsbach, im Grünhauswald bei Wildflecken und von da stellenweise bis zum Dammersfeld, am Kellerstein bei Langenleiten. *zwischen Frankenheim und Hilders, *zwischen dem Beilstein u. dem Eierhauck, *zwischen dem Rabenstein und dem Kreuzberg, *im Walde östlich Sandberg bei Gersfeld.
- **Isatis tinctoria* – zwischen dem Warthügel und dem Irmelshäuser Holz.
- Sisymbrium officinale* Scop. – auf Muschelkalk bei Neustadt a. S.
- **Sisymbrium Sophia* [*Descurainia sophia* (L.) Prantl] – auf Schutt am Wege zwischen Unsleben und Wechterswinkel.
- Erysimum odoratum* Ehrh. – auf Muschelkalk am Hainrain beim Hainhof, zwischen Heustreu und Hollstadt.
- Erysimum orientale* R. Br. [*Conringia orientalis* (L.) Dumort.] – auf Muschelkalk zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen; auf Keuper zwischen Irmelshausen und Ottelmannshausen, bei Rödelmaier, Großwenkheim, Stadtlauringen, zwischen Oberlauringen und Leinach, zwischen Junkersdorf und Goßmannsdorf bei Hofheim, zwischen Stöckach und Bundorf, bei den Saarlhöfen in der Nähe von Altenstein (AGB Ebrach).
- **Erysimum repandum* – im Keupergebiet auf Äckern zwischen dem Irmelshäuser Holz und dem Kauzberge.
- *Althausen, *zwischen Neuses und Stöckach, *Birnfeld.
- *Auf Muschelkalk (?) an der Straße zwischen Groß- und Kleineibstadt.
- Erucastrum Pollichii* Schimp. u. Sp. – auf Schutthaufen beim Bahnhof zu Mellrichstadt (1902).
- Lunaria rediviva* L. – in der basaltischen Rhön im Elsgrund oberhalb Oberelsbach.
- Thlaspi perfoliatum* L. – auf Muschelkalk: zwischen Mellrichstadt und dem Hainhof, auf der Buhleite bei Frickenhausen, bei Münnerstadt nach der Thalkirche zu, an der Kreuzleite bei Poppenlauer, am Nordabhang des Finstren Grundes beim Thalhofe westlich von Poppenlauer, auf der Waldebene nördlich vom besagten Finstren Grund; auf Keuper: zwischen Irmelshausen und Ottelmannshausen.
- Thlaspi montanum* L. – auf Muschelkalk am Rehberg (Abteilung „Hausgrund“) bei Wechterswinkel, ferner auf dem Berg östlich von Wechterswinkel, im Münnichshölzlein bei Burghausen, am West- und Südwestabhang der Kellmitze bei Nüdlingen, (*häufig) auf dem Wurmberg, (*nicht häufig auf) der Kreuzleite und (*nicht selten) im Büschle bei Poppenlauer. *Am Quermerichberg bei Nüdlingen.
- **Alyssum calycinum* [*Alyssum alyssoides* (L.) L.] – am Westhange des Maßbergs bei Maßbach, zahlreich auf Äckern vor dem Walde westlich von Oberstreu, *zwischen Neuses und Stöckach, zwischen Aub und Königshofen.
- **Lepidium Draba* L. [*Cardaria draba* (L.) Desv.] – zahlreich zwischen dem Eisenbahndamm oberhalb der Haltestelle Kleineibstadt, im Jahre 1903 von Herrn Lehrer Goldschmidt¹ zu Geisa aufgefunden.
- Reseda lutea* L. – auf Muschelkalk zwischen Mellrichstadt und der Lohe, in wüsten Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt.
- Reseda Luteola* L. – im Buntsandsteingebiet der östlichen Vorderrhön am Teich bei Unterfilke, im Timmental bei Neustädtles; auf der basaltischen Hohen Rhön an der Talwand des Steinkopfs, auch Stellberg genannt, bei Wüstensachsen, zwischen dem Holzberghof und dem Heidelberg bei Bischofsheim. *Zwischen Neustadt a. Saale und Mühlbach.
- Helianthemum Chamaecistus* Mill. [*Helianthemum nummularium* ssp. *obscurum* (Čelak.) Holub] – mit blaßgelben Blütenblättern und dunkelgelbem Stern am Waldrand westlich vom Hainhof.
- Viola canina* L. – am Rehberg (Buntsandstein) bei Frickenhausen.
- **Viola palustris* L. – im Buntsandsteingebiet der Rhön: am Teich bei Unterfilke, im Timmental bei Neustädtles, auf der basaltischen Hohen Rhön: an der Talwand des Steinkopfs (auch Steinberg, Stellberg genannt) südöstlich von Wüstensachsen, auf einer sumpfigen Stelle zwischen dem Holzberghof und dem Heidelberg bei Bischofsheim.
- Viola mirabilis* L. – auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, an der Südseite des Großen Kopfs bei Oberstreu, in der Buhleite bei Frickenhausen, am Bassenberg und auf der Kreuzleite bei Poppenlauer, im Finstern Grund beim Thalhofe westlich von Poppenlauer, am Maßberg bei Maßbach; auf Keuper im Schorholz bei Irmelshausen.
- Viola alpestris* var. *Andermattensis* [*Viola tricolor* L. ?subsp. *tricolor*] – auf der basaltischen Hohen Rhön am

¹ Moritz Goldschmidt (1863-1916), Lehrer an der staatl. jüdischen Volksschule in Geisa, Verfasser einer (unvollendeten) Flora der Rhön

Nordabhang des Hohen Polsters bei Oberelsbach, am Südabhang (*und Südwestabhang) des Schwabenhimmels bei Bischofsheim.

Drosera rotundifolia L. – im Buntsandsteingebiet der östlichen Vorderrhön auf sumpfiger Wiese zwischen Willmars und Sands dicht unterhalb der Vereinigung des Reinhardsbaches mit der Schlüpf, in der basaltischen Rhön: zwischen dem Heidelberg und dem Holzberghof bei Bischofsheim. *Auf der untern Roten Pfütze bei Brotterode.

Polygala comosa Schkuhr – auf Muschelkalk am Quermerich und an der Kellmitze bei Nüdlingen.

Polygala amara L. [*Polygala amarella* Crantz] – im Keupergebiet auf Wiesen des Bahragrundes zwischen Sondheim im Grabfeld und Hendingen.

Tunica prolifera Scop. [*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood] – auf Muschelkalk zwischen Heustreu und Hollstadt, auf Keuper am Nordabhang des Saugrabs bei Aub, am Rabenberg bei Oberlauringen.

**Dianthus prolifer* am Walkersrangen bei Königsberg i. Fr.

Dianthus armeria L. – im Buntsandsteingebiet der östlichen Vorderrhön im Walde zwischen Simonshof und Unterelsbach. *auf dem Demar bei Herbstadt, *in der Schindeiche bei Breitensee, *an der nördlichen Thalwand des Rehgrabens bei Herbstadt, *am Spanshügel bei Trappstadt, am Feuerberg ebenda, *in der Nähe der Klaubmühle bei Dörfliis.

Dianthus Carthusianorum L. – auf Muschelkalk z.B. zwischen Mellrichstadt und der Lohe, in letzterer, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Südrand des Hofholzes bei Frickenhausen, im Wald westlich Oberwaldbehrungen, zwischen Unsleben und dem Rehberg bei Wechterswinkel, zwischen Heustreu und Hollstadt; auf Keuper in dem Grenztälchen zwischen Linden und Trappstadt, im Rotwald bei Bahra, bei Königshofen nach Althausen und nach Aub zu, bei Aub nach Bundorf zu und am Nordabhang des Saugrabs, an der Straße zwischen

Bundorf und Sulzdorf, am Südostabhang des Höhenzuges zwischen Eckardtshausen und Altenstein, an der Straße zwischen Neues und Stöckach, zahlreich auf Wiesen und am Waldsaum in dem Gründchen Urlesbach bei Humprechtshausen, an der Südseite des „Bauholzes“ bei Wettringen, bei Altenmünster nach Humprechtshausen zu, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen.

Dianthus deltoides L. – auf Keuper im Tal Rotmühle (Haßberge) und auf Wiesen östlich vom Kleinen Haßberg bei Bundorf.

Dianthus superbus L. – im Buntsandsteingebiet der östlichen Vorderrhön: AGB Mellrichstadt in dem Tal unterhalb Völkershäusen, in der Haart zwischen Stockheim und Willmars im Keupergebiet, am Rehberg bei Frickenhausen; im Keupergebiet: AGB Königshofen i. Gr. im Walde zwischen Sternberg und der St. Ursula-Kapelle bei Alsleben, im Walde westlich von Sulzdorf, im Wald südwestlich von Leinach (Haßberge); AGB Ebern am Südwestrand des Lindach bei Allertshausen. *auf dem Kauzberg bei Herbstadt, *auf dem Demar ebendort, *an der Klaue bei Streufdorf, *im Dicken Rangen ebenda.

Saponaria officinalis L. – auf Muschelkalk: AGB Mellrichstadt an der Straße zwischen Stockheim und Ostheim vor der Rhön.

Silene nutans L. – auf Muschelkalk: AGB Mellrichstadt im Einbüchel bei Oberstreu, AGB Neustadt a. S. an der Talwand südlich von Hollstadt, AGB Münnerstadt zwischen Münnerstadt und Nüdlingen; auf Keuper am Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, in den Grenztälchen zwischen Linden und Trappstadt, im Walde unterhalb des Spanshügels bei Trappstadt, in der Nähe des Sambachshofes (Haßberge), am Fuß der Haßberge bei Leinach, bei Aub nach Bundorf zu, an der Haart bei Großbardorf, am Bildhäuser Forst nördlich und am Ost-



Abb. 7 *Viscaria vulgaris* (*Silene viscaria*) auf Magerwiesen am Haßbergtrauf, Foto: L. Meierott, 1984

Fig. 7 *Viscaria vulgaris* (*Silene viscaria*) on poor grassland at the Haßbergtrauf, Photo: L. Meierott, 1984

rand des Steinberges südöstlich von Bildhausen, stellenweise am Ostrand, auch an der Südwestabdachung des Wambergwaldes zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, am Judenhügel und Schreinershügel bei Sulzfeld i. Gr., am Südrand des „Bauholzes“ bei Wetringen (hier auch mit rosenfarbigen Blüten), am Saum des Gehölzes Singersschlag bei Dippach, am Lindach bei Allertshausen. Rhön: auf der Langen Wiese am Südhang des Kreuzberges.

Viscaria vulgaris Roehl. [*Silene viscaria* (L.) Borkh.] (Abb. 7) – auf Keuper in den Grenztälchen zwischen Linden und Trappstadt, am Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, am Saum des Waldes „Singersschlag“ bei Dippach, an der Steig bei Junkersdorf, am Schreinershügel und anderswärts bei Sulzfeld i. Gr., zahlreich am Südrand der Haßberge bei Leinach neben dem Weg zum Sambachshofe. *westliche Thalwand des Gehgswasserholzes bei Brotterode.

Von *Coronaria flos cuculi* A. Br. [*Silene flos-cuculi* (L.) Clairv. = *Lychnis flos-cuculi* L.] fand sich im Sommer 1901 in der Nähe des Schwarzen Moores auf der Rhön ein Stock mit gefüllten Blüten, weißblütige Stöcke auf sumpfiger Wiese nördlich von Sulzfeld i. Gr.

Sagina nodosa Fenzl – im Keupergebiet an einem Wassergraben bei Sondheim im Grabfelde am Fußweg nach Berkach.

Holosteum umbellatum L. – am Anzug bei Oberstreu, bei Münnerstadt nach der Thalkirche zu auf Muschelkalk; auf Keuper zwischen Irmelshausen und Ottelmannshausen.

Malva alcea L. – auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, im Büschle bei Poppenlauer.

Malva moschata L. – auf Muschelkalk am Wald westlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, bei Haselbach an der Straße zum Kreuzberg (Rhön); im Buntsandsteingebiet der Rhön an der Straße zwischen Frankenheim vor der Rhön und Oberweißenbrunn, zwischen Fladungen und Rüdenschwinden.

Malva neglecta Wallr. – in Sternberg.

Hypericum quadrangulum L. [*Hypericum maculatum* Crantz s.l.] – auf Muschelkalk: zwischen Rottershausen und Rannungen; im Keupergebiet in der Nähe des Moores am Weichler bei Rappershausen, im Bildhäuser Forst in der Nähe des Rheinfeldshofes und des Rindhofes, im Wald zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, am Wald bei Eckardtshausen nach Altenstein zu.

Hypericum tetrapterum Fries – in der Nähe des Moores am Weichler bei Rappershausen.

Hypericum humifusum L. – auf Keuper im Wald zwischen Eckardtshausen und Altenstein.

Hypericum pulchrum L. – auf Buntsandstein im Walde zwischen Weimarschmieden und Brüchs, zwischen Unterwaldbehrungen und Unterelsbach, (*im Eichenbuschwald) zwischen Burghausen und Bocklet. *Im Wald zwischen Melpers und Reichenhausen.

Hypericum montanum L. – im Gebiete des Muschelkalks: AGB Mellrichstadt im östlichen Teil der Lohe und im Lohegrund bei Mellrichstadt, im Einbüchel in der Scheube und im Zigeunergraben bei Oberstreu, in der Buhleite bei Frickenhausen, AGB Münnerstadt auf dem Bassenberg und der Kreuzleite bei Poppenlauer; im Keupergebiet: AGB Königshofen i. Gr. im Walde zwischen Sternberg und der St. Ursula-Kapelle bei Alsleben, *im Herbstatter Wald zwischen Herbstadt und Breitensee, im Schlierbach bei Bundorf, in der Nähe des Sambachshofes, im Rippachgrund zwischen Aub und Bundorf, am Kleinen Haßberg bei Bundorf, auf dem Judenhügel bei

Kleinbardorf, im Mahlholz bei Wermerichshausen; AGB Hofheim im Gehölz Rehberg bei Ermershausen.

Hypericum hirsutum L. – auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Wald zwischen Rottershausen und Rannungen; auf Keuper im Bildhäuser Forst auf dem Steinsberg bei Bildhausen und in der Nähe des Rindhofes, stellenweise im Wambergwald bei Großwenkheim, in dem Wäldchen zwischen Sulzdorf bei Stadtlauringen und Reinhardshausen, im Wald zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, im Singersschlag bei Ermershausen. *An der Südseite des obren Ortholzes b. Herbstadt, *am Herbstatter Holz nordöstlich von Herbstadt, *am Spanshügel b. Schlechtsart, *auf dem Bassenberg bei Poppenlauer, *in einem Eichenwaldschlag zwischen Strahlungen und Bildhausen, *auf der Kreuzleite bei Poppenlauer,

Linum tenuifolium L. – auf Muschelkalk im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Westabhang des Oberstreuer Waldes zwischen dem Hainhof und Frickenhausen, auf dem öden Gelände vor dem Einbüchel bei Oberstreu, am Funkenberg bei Oberwaldbehrungen, am Südrand des Rehberges bei Weichterswinkel, am Südrand des Leichtershückels bei Wollbach, in wüsten Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, (*zahlreich) am Bassenberg und an der Kreuzleite bei Poppenlauer. *Am Wege zwischen Münnerstadt und der Thalkirche (rechts vor und hinter dem zweiten großen Viaduct), *am Berge links (von Münnerstadt aus gesehen) vor der Thalkirche.

Geranium pratense L. – auf Keuper: bei Neuses, im Haßbergwiesengrund Kerleck bei Bundorf, auf Wiesen zwischen Königshofen und Althausen; im Muschelkalkgebiet: zwischen Kleineibstadt u. Großbardorf.

Geranium silvaticum L. (Abb. 8) – auf Keuper auf den Haßbergen an der Straße vom Sambachshof nach Althausen, im Singersschlag bei Ermershausen. Nicht selten auf der Rhön – z.B. auf Buntsandstein im Tale unterhalb Sands, zwischen Oberfladungen und Melpers, auf Basalt zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, zwischen Rüdenschwinden und dem Schwarzen Moor, am Gangolfsberg bei Oberelsbach, auf dem Holzberg und im Walde der Osterburg bei Bischofsheim.



Abb. 8 *Geranium silvaticum* in den Haßbergen bei Hofstetten, Foto: L. Meierott, 1991

Fig. 8 *Geranium silvaticum*, Haßberge near Hofstetten, Photo: L. Meierott, 1991

Geranium sanguineum L. – auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, im Einbüchel und am Großen Kopf bei Oberstreu, in wüsten Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, im Münnichshölzlein bei Burghausen, am Quermerich und in der Kellmitze bei Nüdlingen, im

Büschle bei Poppenlauer, *im Finstern Grund beim Thalhofe, *auf dem Wurmberg bei Poppenlauer; auf Buntsandstein im Walde an der Straße von Oberwaldbehrungen nach Unterelsbach, an den Veitsbergen bei Neustadt a. S.; auf Keuper an der nördlichen Talwand des Rehgrabens bei Herbstadt, *auf dem Kauzberg u. auf dem Demar bei Herbstadt, *auf dem Merklach bei Königshofen, *an der Altenburg bei Trappstadt, am Wege von Althausen nach dem Sambachshof, in wüsten Weinbergen am Judenhüchel bei Sulzfeld i. Gr., an der Südseite des „Bauholzes“ bei Wettringen, an der Steig bei Junkersdorf; auf Basalt am Gangolfsberg bei Oberelsbach.

Dictamnus albus L. – auf Muschelkalk am Großen Kopf bei Oberstreu, auf der Buhleite und im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, zum teil auch am anstoßenden Quermerich bei Nüdlingen, im Büschle bei Poppenlauer. *Auf Keuper selten am südlichen Abhang des Merklach bei Königshofen i. Gr.

Eunonymus europaea L. – auf Muschelkalk am Zigeunerweg bei Oberstreu, am Fuße des Hainrains beim Hainhof, am Wald südwestlich von Kleineibstadt, am Westsaum des Maßberges bei Maßbach; auf Keuper im Herrnhölzle bei Rothausen im Grabfelde, im Eichenholz bei Roßrieth, am Südabhang des Höhberges bei Eysershausen, im Körperschaftsholz bei Trappstadt, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Schreinershügel und Wildberg bei Sulzfeld i. Gr., im Bildhäuser Forst beim Rheinfeldshof, bei Bildhausen und beim Rindhof, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, am Südrand des Gehölzes zwischen Großwenkheim und Großbardorf, am Nordwestrand des Wambergwaldes bei Großbardorf, in dem Wäldchen westlich der Straße zwischen Seubrigshausen und Großwenkheim, im Bauholz und im Neuseser Wäldchen bei Wettringen, im Walde zwischen Hunprechtshausen und Rügheim.

Sarothamnus scoparius Wimm. [*Cytisus scoparius* (L.) Link] – auf Buntsandstein: längs der Eisenbahn zwischen Schönau an der Brend und dem Kollerhof.

Melilotus albus Desv. – am Judenhügel bei Kleinbardorf.

Trifolium medium L. – im Lindach bei Allertshausen, am Westrand des Singersschlages bei Dippach.

Trifolium montanum L. – nicht selten auf Muschelkalk und Keuper, z.B. (auf Keuper) am Judenhügel, am Wildberg und Schreinershügel bei Sulzfeld i. Gr., am Südabhang der Haßberge bei Leinach, am Fuß der Haßberge westlich von Kümmelsbach im Irnbach, Schlierbach und anderen Haßbergtäälern bei Bundorf, zwischen Althausen bei Königshofen i. Gr. und dem Sambachshof, zwischen Neuses und Dippach, im Singersschlag und Rehberg bei Ermershausen, im Lindach bei Allertshausen.

Trifolium rubens L. – auf Muschelkalk im Krummen Holz bei Brunn östlich von Münnerstadt (AGB Münnerstadt), auf der Kreuzleite bei Poppenlauer; auf Keuper in der Nähe des Sambachhofes (Haßberge), (*selten) am Ostsaum des Wambergwaldes bei Großbardorf, an der Steig bei Junkersdorf.

Trifolium spadiceum L. (Abb. 9) – im Buntsandsteingebiet der Vorderrhön auf Wiesen im Schlüpfgrunde unterhalb Sands (BgA Mellrichstadt), im Timmental bei Neustädtele; auf Keuper auf Wiesen nördlich vom Zeilberg bei Eckardtshausen, auf Wiesen am Lindach bei Allertshausen, am Singersschlag bei Ermershausen, am Fuß der Haßberge bei Stöckach und Kümmelsbach, im Schlierbach, Irnbach und anderen Haßbergtäälern bei Bundorf, *am Südabhang der Haßberge bei Leinach, *zwischen Althausen und dem Sambachshof, sehr zahlreich im Gründchen Urlesbach bei Humprechtshausen; nicht sel-

ten auf Wiesen der basaltischen Hohen Rhön und der Schwarzen Berge.

Anthyllis Vulneraria L. – auf Muschelkalk häufig, (*nur sehr) zerstreut auf Keuper, z.B. am Südrand des Herrenhölzleins bei Rothausen i. Gr., im Walde zwischen Althausen und dem Sambachshof, bei Aub an der Straße nach Bundorf zu, in den Haßbergtäälern Irnbach, Rotmühle und Schlierbach bei Bundorf, auf Wiesen am Fuß der Haßberge bei Kümmelsbach, am Singersschlag und Rehberg bei Ermershausen, im Gründchen „Urlesbach“ bei Humprechtshausen, im Bauholz bei Wettringen, am Schreinershügel bei Sulzfeld i. Gr., am Ostrand des Wambergwaldes bei Großbardorf, am Südrand des Gehölzes zwischen Großbardorf und Großwenkheim, am Südrand des Bildhäuser Forstes in der Nähe des Rindhofes.

Tetragonolobus siliquosus Scop. – auf Wiesen zwischen dem Sambachshof und der Vereinigung des betreffenden Tales mit dem Baunachgrunde.

Astragalus Cicer L. – im Muschelkalkgebiet auf Ackerändern westlich von Oberwaldbehrungen; auf Keuper im „Grund bei Rappershausen“ (*hier zuerst von Herrn Dr. Gottfried v. Segnitz² beobachtet), am Fußweg von Königshofen i. Gr. nach Althausen, bei Kleinbardorf an der Straße nach Großbardorf, *bei Sulzfeld im Grabfelde am Fußsteig nach Großbardorf, an der Steig bei Junkersdorf; im Buntsandsteingebiet bei Neustadt a. S. nach Wollbach zu.

Astragalus glycyphyllos L. – auf Muschelkalk in der Schube bei Oberstreu, in der Buhleite und im Hofholz bei Frickenhausen, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Münnerstädter Wald zwischen Münnerstadt u. Nüdlingen, im Münnichhölzlein bei Burghausen, im Walde zwischen Rottershausen und Rannungen; auf Buntsandstein an den Veitsbergen bei Neustadt a. S.; auf Keuper im Rotwald bei Bahra, im Wald zwischen Rappershausen und Höchheim, am Nordabhang der Haßberge bei Althausen und Merkershausen, im Baunachgrund (Haßberge) bei Bundorf, im Saugraben bei Aub, im See Gründlein zwischen Aub und Bundorf, zwischen Rügheim und Humprechtshausen, im Bauholz bei Wettringen, im Wäldchen bei Mailes, im Wambergwald zwischen Großbardorf u. Seubrigshausen, stellenweise im Bildhäuser Forst, z.B. beim Rindhof und Rheinfeldhof, im Gehölz Hohe Flur bei Großwenkheim.

Coronilla montana Scop. [*Coronilla coronata* L.] – auf Muschelkalk zerstreut im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, selten am Südabhang des Rehberges bei Wechterswinkel.

Coronilla varia L. – auf Muschelkalk in der Lohe und im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt; auf Keuper am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen.

Hippocrepis comosa L. – auf Muschelkalk häufig, z.B. AGB Mellrichstadt in der Lohe bei Stockheim i. U., am Hainrain beim Hainhof, im unteren Teil des Zigeunerwegs, am und im Einbüchel, am Südabhang des Großen Kopfs, am Grefenberg und am Anzug bei Oberstreu, in der Herre bei Mittelstreu, zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, auf dem Rehberg bei Wechterswinkel, am Gresselberg bei Bastheim; AGB Bischofsheim vor der Rhön am Weinberg bei Weisbach; im AGB Neustadt a. S. zwischen Heustreu und Hollstadt, an der Talwand

² Gottfried von Segnitz (1827-1905), Mitverfasser der „Flora von Schweinfurt“ (1852), im Alter bei seinem Sohn, Pfarrsenior Friedrich von Segnitz, in Rappershausen wohnhaft



Abb. 9 Herbarbeleg *Trifolium spadiceum* (E. Koch, 18.6.1903) vom ‚Urlesbach‘ bei Humprechtshausen (Herbarium Haussknecht, Jena)

Fig. 9 Specimen of *Trifolium spadiceum* (E. Koch, 18.6.1903) from ‚Urlesbach‘ near Humprechtshausen (Herbarium Haussknecht, Jena)

südlich von Hollstadt, zwischen Hollstadt und Wülfershausen, im Käfig zwischen Herschfeld und Rödelmaier; im AGB Königshofen i. Gr. am Wald südlich von Kleineibstadt; im AGB Münnerstadt auf dem östlichen Teil des Hühberges bei Burglauer, im Hemmerichgrund bei Althausen, bei Münnerstadt nach Burghausen zu, im Münnerstädter Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, an der Kellmitze bei Nüdlingen; auf Keuper: im AGB Königshofen i. Gr. am Herrenhölzlein bei Rothausen im Grabfeld, am Ost- und Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, im Walde südwestlich unterhalb des Spanshügels bei Trappstadt, am Lumpenhüchel zwischen Königshofen i. Gr. und Alsleben, in wüsten Weinbergen am Judenhügel und sonst bei Sulzfeld i. Gr., zwischen dem Wambergwalde und dem Rühge; im AGB Münnerstadt am Ostrand des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, am Wald an der Straße zwischen Großwenkheim und Großbardorf, am Nord-, Nordwest-, Ost- und Südwestrand des Wambergwaldes zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, am Wald westlich von der Straße von Seubrigshausen nach Großwenkheim; im AGB Hofheim i. U. am Wäldchen bei Mailes, im Bauholz bei Wettringen.

Vicia dumetorum L. – auf Keuper: auf dem Burgstadel bei Rothausen i. Gr. (AGB Königshofen i. Gr.), hier zuerst von Herrn (*Senior) Gottfried v. Segnitz (*in Rappershausen) beobachtet.

Ervum pisiforme Peterm. [*Vicia pisiformis* L.] – auf Muschelkalk: im AGB Mellrichstadt im Einbüchel und am Großen Kopf bei Oberstreu, auf der Buchleite, im Hofholz und Wilhelmsholz bei Frickenhausen, auf dem Röhberg (!) zwischen Frickenhausen und Wechterswinkel, im Walde an der Straße vom Hainhof nach Unterwaldbehrungen; im AGB Königshofen i. Gr. in den Hölzchen zwischen Kleineibstadt u. Großbardorf; im AGB Münnerstadt im Wald zwischen Münnerstadt u. Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Finstern Grund und nördlich anstoßenden Wald in der Nähe des Thalhofes bei Poppenlauer, im Büschle bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach; auf Keuper: im AGB Mellrichstadt im „Grund“ bei Rappershausen; im AGB Königshofen i. Gr. im Walde zwischen Rappershausen und Höchheim, am Kauzberg bei Herbstadt, an der Landwehr bei Trappstadt nach Gompertshausen zu, zwischen Sternberg und der St.-Ursula-Kapelle bei Alsleben, im Walde südwestlich von Sternberg, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, auf dem Judenhügel bei Kleinbardorf, zahlreich am Schreinershügel bei Sulzfeld i. Gr.; im AGB Münnerstadt im Wambergwald und im Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, stellenweise z.B. beim Rheinfeldhof, im Bildhäuser Forst, im Klisperholz bei Kleinwenkheim; im AGB Hofheim i. U. in dem Wäldchen zwischen Sulzdorf bei Stadtlauringen und Reinhardshausen, desgleichen zwischen Reinhardshausen und Altenmünster, an der Steig bei Junkersdorf.

Ervum silvaticum Peterm. [*Vicia silvatica* L.] – auf Muschelkalk: im AGB Mellrichstadt im Einbüchel und Zigeunergraben bei Oberstreu, auf dem Röhberg zwischen Frickenhausen und Wechterswinkel; im AGB Münnerstadt im Büschle bei Poppenlauer, im Walde zwischen Rottershausen und Rannungen; auf Keuper: im AGB Mellrichstadt im Weichler bei Rappershausen; AGB Königshofen i. Gr. am Merklach bei Königshofen, am Abhang der Haßberge zwischen Althausen und dem Sambachshof; AGB Münnerstadt im Bildhäuser Forst nördlich von Bildhausen; AGB Hofheim i. U. Wäldchen zwischen Sulzdorf bei Stadtlauringen und Reinhardshau-

sen, zwischen Reinhardshausen und Altenmünster; Rhön: AGB Mellrichstadt Wald nordwestlich von Rüdenschwinden, im Eisgraben bei Hausen; AGB Bischofsheim am Gangolfsberg bei Oberelsbach.

Ervum cassubicum Peterm. [*Vicia cassubica* L.] – auf Keuper in den AGB Mellrichstadt und Königshofen i. Gr. im Weichler zwischen Hendungen und Gollmuthhausen, AGB Königshofen i. Gr. [*stellenweise im Wald] zwischen Saal und Großwenkheim.

Lathyrus tuberosus L. – auf Muschelkalk: im AGB Mellrichstadt Ostheimer Tal bei Mellrichstadt; auf Keuper: im AGB Königshofen i. Gr. zwischen Königshofen und Althausen.

Lathyrus silvester L. – auf Muschelkalk: AGB Neustadt a. S. Talabhang zwischen Hollstadt und Wülfershausen; auf Keuper: AGB Königshofen i. Gr. am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen; AGB Münnerstadt am Walde nördlich u. östlich von Bildhausen; auf Buntsandstein: AGB Neustadt a. S. an den Veitsbergen bei Neustadt a. S.; Rhön: AGB Bischofsheim (*auf Basalt) am Gangolfsberg bei Oberelsbach.

Lathyrus vernus Bernh. – auf Muschelkalk: AGB Mellrichstadt in der Lohe bei Stockstadt, im Einbüchel und Zigeunerweg – hier fand sich im Jahr 1901 ein Stock mit rosafarbenen Blüten – bei Oberstreu, auf der Buhleite und im Hofholz bei Frickenhausen, im Walde an der Straße von Oberwaldbehrungen nach Oberelsbach; AGB Neustadt a. S. talabwärts südlich von Hollstadt; AGB Münnerstadt auf dem Hühberg bei Burglauer, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Krummen Holz bei Brünn, im Neuen Geheg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach; auf Keuper: AGB Mellrichstadt Gehölz Weidenstrauch und Schindholz bei Sondheim i. Gr.; AGB Königshofen i. Gr. Herrnhölzlein bei Rothausen, am Kauzberg und in den beiden Orthölzern bei Herbstadt, auf der Altenburg u. im Körperschaftsholz bei Trappstadt, am Abhang der Haßberge bei Althausen und beim Johannishof b. Leinach, am Judenhügel bei Kleinbardorf, im Walde südwestlich von Sternberg, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf; AGB Hofheim i. U. spärlich auf Wiesen am Fuß der Haßberge bei Stöckach; AGB Münnerstadt stellenweise – z.B. bei Bildhausen und beim Rindhofe – im Bildhäuser Forst, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur und auf dem Wamberg bei Großwenkheim; AGB Hofheim i. U. Wäldchen bei Mailes, im Bauholz bei Wettringen, Wäldchen bei Reinhardshausen u. Altenmünster; AGB Ebern Wald zwischen Eckardtshausen und Altenstein.

Lathyrus niger Bernh. – auf Muschelkalk: im AGB Mellrichstadt im Einbüchel, in der Schube u. am Südabhang des Großen Kopfs bei Oberstreu, Buhleite u. Hofholz bei Frickenhausen; im AGB Königshofen i. Gr. Seitengründchen des Tales zwischen Kleineibstadt und Großbardorf; auf Keuper: im AGB Mellrichstadt im Forst Weichler bei Gollmuthhausen; im AGB Königshofen i. Gr. im Herrenhölzle u. auf den „Bergen“ bei Rothausen, am Spanshügel u. auf der Altenburg bei Trappstadt, zwischen Sternberg und der St.-Ursula-Kapelle, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf, am Kleinen Haßberg bei Bundorf, im Walde an der Straße von Bundorf nach Sulzdorf, am Nordabhang des Grundes Langewiese beim Sambachshof, zwischen dem Sambachshof u. Leinach, zwischen Althausen u. Johannishof, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Südabhang der Haßberge zwischen Sulzfeld u. dem Wildberg, am Schreinershügel bei Sulzfeld; AGB Münnerstadt Wambergwald bei Großwenkheim, im Walde zwischen Groß-

wenkheim u. Saal, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, *auf dem Steinsberg bei Bildhausen, *auf dem Wurmberg bei Poppenlauer. *Auf Buntsandstein im Walde (Röhberg) zwischen Frickenhausen und Unsleben, *in der Haart zwischen Stockheim und Willmars.

**Lathyrus montanus* Bernh. [*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler] – auf sandhaltigem Keuper z.B. im Walde zwischen Rappershausen u. Höchheim, im Weichler bei Gollmuthhausen, auf dem Kauzberg bei Herbstadt, im Walde südöstlich von Rödelmaier, nördlich und südöstlich von Bildhausen, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen.

**Rosa pimpinellifolia* DC. [*Rosa spinosissima* L.] – fand sich in dem hier besprochenen Gebiet bisher nur auf Keuper: zwischen Trappstadt und der Altenburg bei Trappstadt, im Wald südwestlich unterhalb des Spanshügels bei Trappstadt, in der Wüstung Öschelhorn bei Alsleben im Grabfeld nahe der Landwehr, im Walde zwischen Sternberg und der Ursulakapelle, an Wegrändern am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen.

**Rosa trachyphylla* Rau [*Rosa marginata* Wallr. = *Rosa jundzillii* Besser] – im „Grund“ (Keuper) bei Rappershausen.

**Rosa gallica* L. – auf Keuper: im Herrnhölzle bei Rothausen, im Aspich bei Rappershausen, im Walde zwischen dem Spanshügel bei Trappstadt und der nördlich davon befindlichen Landesgrenze, auf dem bayerischen Abhang des genannten Spanshügels, zwischen Sternberg u. der St. Ursulakapelle bei Alsleben, an der Haart bei Großbardorf, stellenweise am Südrand des Bildhäuser Forstes in der Nähe des Rindhofes, sowie am Walde östlich und nordöstlich vom Rheinfeldshof bei Bildhausen; am Südfuß der Haßberge beim Johannishof und dem Lindleshof bei Sulzfeld i. Gr., an der Straße von Leinach nach Oberlauringen, am Rabenberg bei Ober-

lauringen, auf den Haßbergen an der nördlichen Talwand des Grundes Langewiese beim Sambachshof, am Wald südöstlich von Rödelmaier, selten am Ostrand des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, zwischen Großwenkheim und Großbardorf, stellenweise zahlreich am und im Wambergswald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im Mahlholz bei Wermerichshausen, im Bauholz und Neuseser Hölzlein bei Wettringen, am linken Talabhang des Mailesbach, bei Humprechtshausen am Wege nach Rügheim, an der Steig bei Junkersdorf, im Walde zwischen Goßmannsdorf und Manau, am Südrand des Lindach, des Gehölzes bei Allertshausen, an den Diezenwiesen bei Eckardtshausen, auf dem Höhenzug zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: an Ackerrändern südwestlich und westlich von Kleineibstadt (von Herrn Lehrer Goldschmidt in Geisa beobachtet), am Walde südlich von Kleineibstadt, an beiden Abhängen des Tals zwischen Kleineibstadt und Großbardorf, zahlreich an etlichen nach Osten und Südosten gelegenen Waldrändern südwestlich und südlich von Saal; auf Buntsandstein: am Waldrand neben dem von Ostheim vor der Rhön nach Völkershausen führenden Weg gleich rechts der Stockheim-Willmarser Straße (hier von Lehrer Goldschmidt in Geisa zuerst beobachtet).

**Rubus saxatilis* – am Nordabhang des Großen Kopfs (Muschelkalk) bei Oberstreu, auf Buntsandstein bei Neustädtles in dem Waldteil „Alte Eiche“.

**Comarum palustre* L. [*Potentilla palustris* (L.) Scop.] – im Buntsandsteingebiet der Vorderrhön: am Teich bei Unterfilke, auf einer sumpfigen Wiese zwischen Willmars und Sands, dicht unterhalb der Vereinigung von Reinhardsbach und Schlüpf; stellenweise auf der basaltischen Hohen Rhön, und zwar nicht auf die bekannten Moore derselben beschränkt (vgl. A. Geheeb, Botanische Notizen in J. Schneiders Führer durch die Rhön, 16.



Abb. 10 *Potentilla thuringiaca* bei Großbardorf, Foto: L. Meierott, 1976

Fig. 10 *Potentilla thuringiaca* near Großbardorf, Photo: L. Meierott, 1976

- Aufl., 1901, S. 20), sondern z.B. auch auf sumpfigen Wiesen nördlich vom Schwarzen Moor sowie nordöstlich vom Steinberg (Stellberg) bei Wüstensachsen, am Nord- und Südrand des Schwabenhimmels, ferner auf dem Bauersberg bei Bischofsheim.
- **Potentilla arenaria* Borkh. [*Potentilla incana* P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.] – am Zigeunerweg bei Oberstreu, in der Nähe vom Hainhof, am “Anzug” bei Oberstreu. *Im untern Teil des Zigeunergrabens und im Einbüchel bei Oberstreu.
- **Potentilla argentea* L. – auf Keuper: an der Straße von Bundorf nach Sulzdorf, an einem Steinbruch bei Sulzfeld i. Gr., zwischen Rödelmaier und dem Rheinfeldshof, bei Kleinwenkheim nach Neustadt a. S. zu, an der Haart bei Großbardorf, bei Humprechtshausen nach Rügheim zu, am Hellinger Weg bei Ermershausen, an der Straße von Neuses nach Stöckach, bei Stöckach nach Rottenstein zu, am Weg von Aub nach Königshofen; auf Buntsandstein: an den Veitsbergen bei Neustadt a.S.
- **Potentilla opaca* L. [*Potentilla heptaphylla* L.] – auf Keuper: am Saum der Gehölze Osterfeld und Hohe Flur bei Großwenkheim, am Nordwest- und Westrand des Wambergwaldes bei Großwenkheim. Auf Muschelkalk: am Südwest- und Südfuß des Kohlbergs, ferner am Südwestfuß des Kleinen Kohlbergs zwischen Völkershäusern und Stockheim, am Wald und Westfuß der Buchenleite bei Stockheim, in der Scheube, im Einbüchel bei Oberstreu, am Blassenberg bei Oberwaldbehungen, im Hemmerichsgrund bei Althausen (selten), im Münnichshölzlein bei Burghausen, am Quermerich und an der Kellmitze bei Nüdlingen, am Neuen Geheg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer.
- **Potentilla thuringiaca* Bernh. (Abb. 10) – auf Keuper: im südlichen Teil des Körperschaftsholzes bei Trappstadt, am Südrand der Haart bei Großbardorf, an den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur (westlicher und südlicher Waldsaum) bei Großwenkheim, stellenweise am Westsaum des Wambergwaldes bei Großwenkheim; an einer Stelle im Baunachgrund (Haßberg) bei Bundorf; in der basaltischen Rhön: selten am Waldrand an der Straße zwischen Leubach bei Fladungen und Frankenheim auf der Rhön, im Jahre 1900 von uns gefunden.
- **Potentilla rupestris* L. – selten in alten Weinbergen am Judenhüchel bei Sulzfeld i. Gr., ferner am Schreinershügel, vereinzelt in der Nähe des Lindleshofes, selten auf dem nördlichen Bergrücken des Wambergwaldes bei Großbardorf (Keuper).
- **Potentilla alba* L. – findet sich im einschlägigen Gebiet nur auf Keuper: in dem Grenztal zwischen Trappstadt und Linden, am bayerischen Abhang des Spanshügels und an der Landesgrenze auf der Altenburg bei Trappstadt, im Wald zwischen Sternberg und der St. Ursulakapelle bei Alsleben, am Kleinen Haßberg bei Bundorf, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, am Saum des Lindach bei Allertshausen, im Wald rechts der Straße von Maroldsweisach nach Ermershausen, im Gehölz Rehleite bei Ermershausen, im Gehölz Singersschlag und anstoßender Wiese bei Ermershausen, im Bauholz bei Wettringen, am Südrand der Haßberge bei Sulzfeld i. Gr., beim Johannishof, auf Wiese im Irbach (Haßberg) bei Bundorf, in der Nähe des Sambachshofes, im Saugraben bei Aub, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, an der Haart bei Großbardorf (selten), in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur, sowie dem ostwärts an letztere stoßenden Wald bei Großwenkheim, im Mahlholz bei Wermerichshausen, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, im Bildhäuser Forst zwischen Saal und Großwenkheim, im Pfaffental bei Sulzfeld.
- **Potentilla Fragariastrum* Ehrh. [*Potentilla sterilis* (L.) Garcke] – auf Keuper: im Eichenholz bei Roßrieth, am Westrand des Wambergwaldes bei Großwenkheim, am Ostrand und im Inneren des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, sowie des Steinbergs bei Bildhausen, am Südrand des Bildhäuser Forstes vom Steinsberg bis in die Nähe des Rindhofes.
- **Spiraea Filipendula* L. [*Filipendula vulgaris* Moench] – findet sich in dem hier behandelten Gebiet nur auf Keuper: im Herrnhölzle bei Rothausen i. Gr., am Wald südwestlich unterhalb des Spanshügels bei Trappstadt, in der Wüstung Öschelhorn an der Landwehr bei Alsleben im Grabfelde, zwischen Sternberg und der St. Ursulakapelle, bei Eckardtshausen am Walde nach Altenstein und an den Diezenwiesen, bei Allertshausen im Walde an der Straße nach Hellingen und am Südrand des Gehölzes sowie des Lindachs, auf einer Wiese nördlich vom Zeilberg bei Maroldsweisach, im Gehölz Rehberg bei Ermershausen, im Bauholz und im Neuseser Hölzlein bei Wettringen, zwischen dem Rügshof bei Oberlauringen und dem Wamberg, stellenweise am und im Wambergswald zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, am Wäldchen westlich der Straße von Seubrigshausen nach Großwenkheim, an und in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur, sowie in der östlich anstoßenden Waldung bei Großwenkheim, auf einer Wiese zwischen dem Gehölz „Hohe Flur“ und Großwenkheim, zahlreich am Schreinershügel und anstoßender Wiese bei Sulzfeld i. Gr., am Waldrand der Haart bei Großbardorf, im Mahlholz bei Wermerichshausen; auf Wiesen vor dem Haßberg westlich von Kümmlsbach, im Schlierbach (Haßberg) bei Bundorf, am Kleinen Haßberg bei Bundorf, stellenweise im Irbach und Baunachgrund bei Bundorf, im Wald zwischen Sulzdorf und Zimmerau.
- **Aruncus silvester* Kostel. [*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald] – am Südrand der Haßberge in den Wäldchen oberhalb des Johannishofes bei Sulzfeld i. Gr. (Keuper).
- **Cotoneaster integerrima* Med. – auf Muschelkalk: am Westabhang der Hohen Schul bei Völkershäusern, im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, am Südrand des Rehberges bei Wechterswinkel.
- **Pirus torminalis* Ehrhart [*Sorbus torminalis* (L.) Crantz] – auf der Buhleite bei Frickenhausen, in der Lohe bei Stockheim.
- **Pirus Aria* Ehrh. [*Sorbus aria* (L.) Crantz] – ebenda.
- **Circaea lutetiana* L. – auf Keuper: im “Grund” bei Rappershausen, hier zuerst von Herrn Dr. phil. Gottfried von Segnitz beobachtet.
- **Hippuris vulgaris* L. – in einem Wiesengraben (Seitengraben des Haubachs) bei Ottelmannshausen nach Königshofen i. Gr. zu, von Herrn Senior Fr. von Segnitz in Rappershausen aufgefunden (Keupergebiet).
- **Peplis Portula* L. – auf Keuper: am Teich bei Sulzdorf an der Straße nach Bundorf, sowie zwischen diesem Teich und Brennhausen.
- **Sedum purpureum* Link [*Sedum telephium* L. s.l.] – auf Keuper: am Wald rechts der Straße zwischen Maroldsweisach und Ermershausen.
- **Sedum villosum* L. (Abb. 11) – an der Straße zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, auf der Rhön bei Oberelsbach.
- **Sedum album* L. – selten an den Keupersandsteinfelsen beim Schlosse Lichtenstein (BzA Ebern).
- **Sedum reflexum* L. – auf Keuper: am Südrand des Kauzberges bei Herbstadt, am Fußweg von Königshofen nach Aub, am Nordabhang der Haßberge bei Althausen, an der Haart bei Großbardorf, am Judenhügel bei Klein-



Abb. 11 *Sedum villosum* bei Birx, Rhön,
Foto: L. Meierott, 1990

Fig. 11 *Sedum villosum* near Birx, Rhön,
Photo: L. Meierott, 1990

bardorf, am Südabhang der Haßberge zwischen Sulzfeld im Grabfelde und dem Wildberg, am Schreinershügel bei Sulzfeld, bei Leinach am Wege nach dem Sambachshofe, am Ostrand des Steinsberges bei Bildhausen, am Hellinger Weg bei Ermershausen; auf Buntsandstein: an den Veitsbergen bei Neustadt a. S.; in der basaltischen Rhön: am Basalt[...] am Südabhang der Kuppe bei Platz.

- **Ribes alpinum* L. – auf dem Gipfel des Gangolfsberges bei Oberelsbach (Basalt).
- **Saxifraga tridactylites* L. – auf Muschelkalkfelsen des kahlen Bergrückens zwischen dem Bassenberg und dem Neuen Geheg bei Poppenlauer.
- **Saxifraga granulata* L. – auf Keuper: am Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, am Kauzberg bei Herbstadt, auf den Wiesen zwischen der Haart bei Großbardorf und dem Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, am Südabhang der Haßberge bei Sulzfeld (an verschiedenen Stellen), auf Wiesen am westlichen und nordwestlichen Teil des Wambergwaldes bei Großwenkheim, sowie zwischen Großwenkheim und dem Gehölz Hohe Flur, am Ostrand des Steinsberges bei Bildhausen, auf Wiesen östlich und nordöstlich vom Rheinfeldshof, vor dem Wald südöstlich von Rödelmaier, im obern Teil des Taubachgrundes bei Eichenhausen; im Gebiet des Muschelkalks: auf der Strut bei Oberstreu; auf Buntsandstein: an den Veitsbergen bei Neustadt a. S., zwischen Oberfladungen und Melpers, auf Wiesen unterhalb Sands.
- **Chrysosplenium alternifolium* L. – auf der basaltischen Rhön: im Wildengrund bei Ginolfs, zwischen dem Beilstein und dem Dammersfeld.
- **Parnassia palustris* L. – auf Keuper: bei Sondheim im Grabfelde am Fußweg nach Berkach, bei Eckardtshausen nach Wasmuthausen und Altenstein zu; auf Buntsandstein: im Schlüpfgrunde oberhalb und unterhalb Sands (BzA Mellrichstadt), auf Wiesen zwischen Bischofsheim vor der Rhön und der Osterburg, desgleichen zwischen

Wüstensachsen und dem Stein- oder Stellberg; auf der basaltischen Rhön z.B. in dem Talgrund unterhalb der Forstei Gangolfsberg bei Oberelsbach, im obersten Teil des Elsgrundes auf der Hohen Rhön, auf Wiesen längs der Straße zwischen dem Rhönhaus bei Bischofsheim und Wüstensachsen, zwischen dem Simmelsberg und Teufelsberg bei Rodenbach (Kr. Gersfeld).

- **Sanicula europaea* L. – auf Keuper: im Weichler bei Rappershausen, im Walde südlich von Sondheim im Grabfelde nördlich der Bahra, am Nordabhang der Haßberge, am Südabhang derselben zwischen Sulzfeld im Grabfeld und dem Wildberg, im Talgrund Klingenteich beim Johannishof; auf Muschelkalk: in der Schube und Einbüchel bei Oberstreu, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, im Wald südwestlich von Saal, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen; auf Basalt in der Rhön: am Gangolfsberg bei Oberelsbach, im Walde der Osterburg bei Bischofsheim, am Westabhang der Hohen Höll bei Moosberg.



Abb. 12 *Astrantia major* bei Bundorf,
Foto: L. Meierott, 1979

Fig. 12 *Astrantia major* near Bundorf,
Photo: L. Meierott, 1979

- **Astrantia maior* L. (Abb. 12) – auf Keuper: im dem vom Sambachshof herabführenden Tale am Südabhang der Haßberge auf der Wiese und im Waldtälchen oberhalb des Johannishofs bei Sulzfeld, auf dem Rücken der Haßberge beim Sambachshof und an der Straße nach Althausen, am Nordfuß der Haßberge bei Brennhausen.
- **Falcaria vulgaris* Bernh. – in der Nähe der Heckenmühle bei Obereßfeld.
- **Pimpinella magna* L. – häufig im Zigeunergraben bei Oberstreu; auf Keuper in dem Gründchen längs der Straße zwischen Aub und Bundorf, am Kleinen Haßberg bei Bundorf.
- **Eryngium campestre* L. – auf dem Sattel östlich von Judenhügel bei Kleinbardorf am Fußweg von Merkershausen nach Sulzfeld im Grabfeld (Keupersandstein).
- **Bupleurum falcatum* L. – auf Keuper: im Rotwald bei Bahra, am Wege zwischen Trappstadt und der Altenburg, im Walde zwischen dem Spanshügel und der Altenburg bei Trappstadt, am Südrand des Auholzes bei Allertshausen, am Walde südöstlich von Eckardtshausen, im Wald zwischen Eckardtshausen und Altenstein, am Bauholz und im Neuseser Wäldchen bei Wetringen, zwischen dem Rügshof bei Oberlauringen und dem Wamberg, am Ost-, Nordwest- und Westsaum des Wambergwaldes zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, am Gehölz Hohe Flur sowie am Südrand des ostwärts daran stoßenden Waldes bei Großwenkheim, am Südrand des Bildhäuser Forstes beim Rindhof, am

Ostrand des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, am Walde östlich vom Rheinfeldshof, sowie desgleichen südöstlich von Rödelmaier; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, zwischen dieser Lohe und Mellrichstadt, am Fußweg zwischen Mellrichstadt und Roßrieth, am Stellberg im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Hainrain beim Hainhofe, am Ostabhang des Hofholzes bei Frickenhausen, im Einbüchel bei Oberstreu, am Südabhang des Leitershückels bei Wollbach, am Eichelberg bei Heustreu, an der Talwand südlich von Hollstadt, am Wald südwestlich von Kleineibstadt und Großbardorf, am Höhberg bei Burglauer, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Finstern Grund beim Thalhofe westlich von Poppenlauer, am Südwest- und Westabhang des Maßberges bei Maßbach; auf Buntsandstein: an den Veitsbergen bei Neustadt a. S., zwischen Fladungen und Rüdenschwinden.

**Bupleurum longifolium* L. – auf Keuper: im Herrnhölzle, auf den „Bergen“ und auf dem „Burgstadel“ bei Rothausen im Grabfeld, im Wald südwestlich von [...], im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, im Walde nordwestlich von Eckardtshausen, am „Rangen“ bei Dippach, selten im Bauholz und im Neuseser Hölzchen bei Wettlingen; auf Muschelkalk in der Lohe bei Mellrichstadt, und zwar östlich vom Hauptwege, am Zigeunerweg und am Großen Kopf bei Oberstreu, am Nord- und Westabhang der Buhleite und im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, selten auf dem Höhberg bei Burglauer, sowie in dem Waldgründchen zwischen Kleineibstadt und der Haart bei Großbardorf.

**Bupleurum rotundifolium* L. (Abb. 13) – auf Äckern südöstlich von Wollbach, sowie zwischen Mühlbach und Strahlungen (Muschelkalk).

**Seseli annuum* L. (Abb. 14) – auf Keuper: auf Triftrasen zwischen dem Kauzberg und dem Herbstader Wald bei Herbstadt, im südwestlichen Teil des Lindach bei Allertshausen; auf Muschelkalk: nicht selten in der Lohe bei Stockheim, ziemlich selten im Einbüchel bei Oberstreu.

**Libanotis montana* Crantz [*Seseli libanotis* (L.) Koch] – auf Muschelkalk im Finstern Grund beim Thalhof, sowie im Büschle bei Poppenlauer.

**Angelica silvestris* L. – auf Keuper im Irmbach bei Bundorf.

**Peucedanum officinale* L. – kommt im einschlägigen Gebiet nur auf Keuper vor: zwischen Sternberg und der Ursula-Kapelle bei Alsleben, stellenweise im Wambergwald (z.B. auf dem Rücken des nördlichen Ausläufers und am Ostabhang des Wambers) zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, nicht selten auf Wiesen bei Großwenkheim nahe dem Gehölz Hohe Flur, im Mahlholz bei Wermerichshausen.

**Peucedanum cervaria* Cuss. – auf Keuper: im Aspich bei Rappershausen, auf den „Bergen“ und im Herrenhölzchen bei Rothausen im Grabfelde, im Gemeinde- und Herrschaftsholz bei Irmelshausen, zwischen Sternberg und der St. Ursel-Kapelle, im Singersschlag bei Ermershausen, im südwestlichen Teil des Lindach und im Auholz bei Allertshausen, im Walde zwischen Eckardtshausen und Altenstein, an der Steig bei Junkersdorf, im Bauholz bei Wettlingen, auf den Haßbergen am Südabhang der Haßberge bei Leinach, am Judenhügel bei Sulzfeld, beim Sambachshof, zwischen Sulzfeld im Grabfeld und dem Wildberg, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, in der Haart bei Großbardorf, in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur sowie in dem ostwärts daran stoßenden Wald bei Großwenkheim, im Mahlholz bei Wermerichshau-

sen; auf Muschelkalk: am Zigeunerweg, auf dem Großen Kopf und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite und im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, am Quermerich bei Nüdlingen und im Münnichshölzlein bei Burghausen, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach, in der Alten Haart und im Winkels bei Rottershausen.



Abb. 13 *Bupleurum rotundifolium* bei Münnerstadt, Foto: L. Meierott, 1981

Fig. 13 *Bupleurum rotundifolium* near Münnerstadt, Photo: L. Meierott, 1981

**Peucedanum alsaticum* L. – auf der Waldebene nahe (nordwestlich) vom Thalhofe bei Poppenlauer, selten im Münnichshölzlein bei Burghausen (Muschelkalk).

**Laserpitium latifolium* L. – auf Keuper: am Nordostabhang des Kauzberges bei Herbstadt, auf dem Gipfel der Altenburg bei Trappstadt an der Landesgrenze, am Nordabhang der Haßberge zwischen Althausen und dem Sambachshof, auf dem Rücken der Haßberge zwischen Merkershausen und dem Johannishof; auf Muschelkalk: in der Lohe, im Lohewald, an der Buchenleite bei Stockheim, selten am Nordwestabhang der Buhleite bei Frickenhausen, am Röhberg bei Wechterswinkel, am Bassenberg, im Neuen Geheg, an der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer.

**Orlaya grandiflora* Hoffm. – im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, auf Äckern bei Rottershausen nach Rannungen zu (Muschelkalk).

**Caucalis daucoides* L. [*Caucalis platycarpus* L.] – auf Keuper: bei Bundorf nach Aub zu, bei Stadtlauringen nach Reinhardtshausen zu; auf Muschelkalk: zwischen Mellrichstadt und dem Hainrain, auf Äckern westlich von Oberstreu, südöstlich von Wollbach, zwischen Mühlbach und Strahlungen, bei der Schlegelwarte nordöstlich von Münnerstadt.

**Turgenia latifolia* Hoffm. – auf Keuper: zwischen Großwenkheim und Seubrigshausen, bei Stadtlauringen nach



Abb. 14 *Seseli annuum* am „Judenhügel“ bei Kleinbardorf,
Foto: L. Meierott, 1979

Fig. 14 *Seseli annuum* at „Judenhügel“ near Kleinbardorf,
Photo: L. Meierott, 1979

Reinhardshausen zu, bei Altenmünster nach Humprechtshausen zu, in der untern Steig bei Junkersdorf, zwischen Junkersdorf und Goßmannsdorf, zwischen Stöckach und Bundorf, bei Bundorf nach Aub zu, auf Äckern im „Saugraben“ bei Aub; auf Muschelkalk: zwischen Mellrichstadt und dem Hainhof, zwischen Wollbach und Neustadt a. S.

**Scandix Pecten Veneris* L. – bei Rappershausen (Flurteil „Am Kreuzlein“), auf Äckern südlich von Gollmuthshausen.

**Chaerophyllum hirsutum* L. – an der Schlüpf bei Sands.

**Anthriscus nitida* Garcke – in der basaltischen Rhön: im Elsgrund oberhalb Oberelsbach, im Walde zwischen dem Eierhauck und dem Rabenstein.

**Hedera Helix* L. – auf Keuper: ziemlich selten im Eichenholz bei Roßbrieth, im Weichler bei Gollmuthshausen, im „Grund“ bei Rappershausen, zwischen dem Feuerberg und der Altenburg bei Trappstadt, am Nordabhang des Altensteines (BzA Ebern), spärlich auf dem Wamberg zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, am Fuß der Haßberge bei Stöckach; auf Muschelkalk: im Wald nördlich von Eussenhausen (BzA Mellrichstadt), in der Lohe bei Stockheim, im Walde westlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, im Hofholz und Wilhelmsholz bei Frickenhausen, am Nordabhang des Großen Kopfs bei Oberstreu, auf dem Rehberg bei Weichterswinkel, im Wald an der Straße zwischen Oberwaldbehrungen und Oberelsbach, auf dem Hühberg bei Burglauer, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Walde zwischen Rottershausen und Rannungen.

**Ebulum humile* Garcke [*Sambucus ebulus* L.] – auf Keuper: auf dem Höhenrücken zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: am Nordabhang des

Kohlbergs bei Völkershausen, hier von Herrn Lehrer Goldschmidt in Geisa beobachtet.

**Sambucus racemosa* L. – auf Keuper: am Nordabhang der Haßberge zwischen Bundorf und Birnfeld; auf Muschelkalk: auf dem Gipfel der Hohen Schul und am Südabhang des Kohlbergs bei Völkershausen.

**Viburnum Lantana* L. – auf Keuper bis jetzt nur im Bildhäuser Forst, und zwar ganz in der Nähe des Rheinhardshofes, sowie auf dem Steinsberg bei Bildhausen und in der Nähe des Rindhofes, ferner im Klisperholz bei Kleinwenkheim und im Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim aufgefunden. Auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, im Einbüchel und in der Schube bei Oberstreu, auf der Buhleite, im Wilhelmsholz sowie an dem südöstlich davon gelegenen Abhang und auf dem südwärts davon befindlichen Hügelkopf bei Frickenhausen, im Walde zwischen Frickenhausen und Unsleben, am Röhberg bei Weichterswinkel, im Walde südlich des Leitershückels bei Wollbach, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Hemmerichsgrund bei Althausen, auf dem Michelsberg bei Münnerstadt, im Münnichshölzlein bei Burghausen, im Winkels bei Rottershausen, auf dem Bassenberg, Neuen Geheg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, auf dem Maßberg bei Maßbach.

**Viburnum Opulus* L. – auf Keuper: am Südabhang des Judenhügels bei Kleinbardorf, an der östlichen Abdachung des Wambers, im Walde zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf, im Lindach bei Allertshausen, im Walde Singersschlag bei Ermershausen, im Haßbergtale Irmbach bei Bundorf; auf Muschelkalk: auf dem Röhberg bei Weichterswinkel, im Elsgrund oberhalb Oberelsbach; auf Basalt: unterhalb der Osterburg bei Bischofsheim vor der Rhön.

**Lonicera Caprifolium* L. – auf Muschelkalk: im Walde zwischen Frickenhausen und Mittelstreu, an der Talwand südlich von Hollstadt; auf Buntsandstein: am Rehberg bei Frickenhausen.

**Lonicera xylosteum* L. – auf der Buhleite bei Frickenhausen, am Zigeunerweg ebenda; auf Keuper: im Schorholz bei Irmelshausen, zwischen Kleineibstadt und Großbardorf.

**Asperula tinctoria* L. – nicht selten auf dem Wurmberg und im Büschle bei Poppenlauer (Muschelkalk); auf Keuper ziemlich selten am Südabhang des Judenhügels bei Sulzfeld im Grabfelde.

**Asperula cynanchica* L. – auf Keuper: zwischen Herbstadt und Milz in der Nähe des Irmelshäuser Holzes, zwischen Herbstadt und Eysershausen, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, am Judenhügel bei Kleinbardorf, an der Straße zwischen Klein- und Großbardorf; auf Muschelkalk: am Bergabhang nördlich von Eussenhausen, zwischen Mellrichstadt und der Lohe bei Stockheim, bei Stockheim nach Willmars zu, im Ostheimer Tal bei Mellr. (seltener), vor und in dem Einbüchel und in der Scheube bei Oberstreu, in der Buhleite bei Frickenhausen, in der Herre bei Mittelstreu, zwischen Heustreu und Hollstadt, zwischen Hollstadt und Wülfershausen, am Eichelberg bei Heustreu, südöstlich von Wollbach, an der Südseite des Krummen Holzes bei Brunn östlich von Münnerstadt, im Büschle bei Poppenlauer, am Eisenbahndamm zwischen dem Thalhofe bei Poppenlauer und Rottershausen, im Winkels bei Rottershausen, im Weichler bei Hendungen, an der Straße zwischen Mellrichstadt und Bahra.

**Asperula odorata* L. [*Galium odoratum* (L.) Scop.] – auf Keuper sehr selten: am Südwestabhang der Altenburg bei Trappstadt (vgl. auch Heft XIII/XIV dieser Mittei-

- lungen S. 100 die dort angegebene Fundstelle bei Trappstadt ist der oben angegebenen ganz nahe); in der basaltischen Rhön: zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, im Walde westlich von Rüdenschwinden, zwischen Frankenheim und Hilders, am Gangolfsberg bei Oberelsbach, in einem Wäldchen oberhalb des Holzbergs bei Bischofsheim, im Wald der Osterburg bei Bischofsheim, zwischen dem Eierhauck und dem Beilstein, im Wald östlich von Sandberg bei Gersfeld.
- **Galium cruciatum* Smith [*Cruciata laevipes* Opiz] – auf Keuper: am Weidenbach unterhalb Sondheim im Grabfelde, am Walde bei Bildhausen, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, an der Straße von Neuses nach Stöckach, an einer Stelle im Baunachgrunde (Haßberge); auf Muschelkalk: an der Talwand südlich von Hollstadt, im Neuen Geheg bei Poppenlauer, an der Straße von Poppenlauer nach Rannungen; auf Buntsandstein: an den Veitsbergen bei Neustadt a. S., zwischen Bischofsheim und der Osterburg, zwischen Oberfladungen und Melpers.
- **Galium boreale* L. – auf Keuper: im Herrnhölzle bei Rothausen im Grabfelde, in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur bei Großwenkheim, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, auf den Haßbergen im obersten Tal des Baunachgrundes und im Irbach, auch auf den Wiesen südlich vom Kleinen Haßberg, im Bauholz bei Wettringen, am Südrand des Lindach, am Süd- und Westrande des Auholzes bei Allertshausen, im Rehberg bei Ermershausen, auf dem Höhenzug zwischen Eckardtshausen und Altenstein, auf Wiesen westlich von Kümmelbach; auf Muschelkalk: in der Nähe (nordwestlich) vom Thalhofe bei Poppenlauer; auf Basalt (?): Lange Wiese westlich vom Kreuzberg (Rhön).
- **Galium silvaticum* L. ist in den Laubwäldern des hier besprochenen Gebiets auf Keuper und Muschelkalk sehr verbreitet, wenn auch durchaus nicht überall; auf Buntsandstein: nicht häufig in der Haart zwischen Stockheim und Willmars; auf Basalt: im Walde östlich von Sandberg bei Gersfeld.
- **Galium silvestre* Poll. [*Galium pumilum* Murray] – auf Keuper: bei Allertshausen im Wald nach Hellingen zu, zwischen Stadtlauringen und Reinhardshausen, var. *Bocconeae* All. zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, an der Steig bei Junkersdorf; auf Muschelkalk: var. *Bocconeae* All. auf dem Röhberg bei Wechterswinkel.
- **Eupatorium cannabinum* L. – im „Grund“ bei Rappershausen, im Irbachgrund bei Bundorf, am Südrand des Judenhügels bei Kleinbardorf, im Walde bei der Rammertsmühle unweit Nassach (Haßberge).
- **Dipsacus silvester* Huds. [*Dipsacus fullonum* L.] – am Fußweg von Königshofen nach Aub, desw. von dort nach Althausen.
- **Petasites officinalis* Moench [*Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.] – im einschlägigen Keupergebiet selten: am Weidenbach unterhalb Sondheim im Grabfelde, am Haubach bei Ottelmannshausen, an der Lauer bei der Bahnbrückenmühle unterhalb Stadtlauringen; im Gebiete des Muschelkalks: an einem Nebenflüßchen der Bahra zwischen Behrungen und Hendungen, an der Streu bei Mellrichstadt, an der Suhl bei Stockheim, auf Wiesen zwischen Herschfeld und Neuhaus bei Neustadt a. S., an der Els bei Oberelsbach; im Gebiete des Buntsandsteins: an der Schlüpf, bei Willmars „Linz“, weiter unten „Suhlz“ genannt, von Sands abwärts bis zu ihrem Eintritt in das Muschelkalkgebiet, an der Streu zwischen Oberfladungen und Melpers, zwischen Heufurt und Nordheim, an der Els von Unterelsbach abwärts, an der Ulster bei Wüstensachsen; in der basaltischen Rhön: im obersten Teil des Elsgrundes auf der Hohen Rhön, auf einer Wiese am Ostabhang des Himmeldunkberges bei Frankenheim vor der Rhön.
- **Petasites albus* Gaertner – in der basaltischen Rhön: zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, im Walde westlich von Rüdenschwinden, im Elsgrund oberhalb Oberelsbach.
- **Aster linosyris* Bernh. – an der Kreuzleite bei Poppenlauer, in wüsten Weinbergen bei Sulzfeld i. Gr., am Waldsaum an der Straße zwischen Großwenkheim und Großbardorf.
- **Aster amellus* L. (Abb. 15a) – auf Keuper: am Merklach bei Königshofen im Grabfelde, auf dem Höhenzug (besonders am Ostabhang) zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: an dem Bergabhang nördlich von Eussenhausen, am und im Einbüchel u. in der Schube bei Oberstreu, in der Herre ebenda, am Südostabhang des Wilhelmsholzes und auf dem Hügelkopf südlich davon bei Frickenhausen, am Südrand des Heidelberges bei Unterwaldbehrungen, in alten Berggärten nahe der Eisenbahn zwischen Ober- und Mittelstreu, in wüsten Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, am Eichelberg bei Heustreu, an der Südseite des Krummen Holzes bei Brünn östlich von Münnerstadt, am Eingang zum Finstern Grund beim Thalhofe westlich von Poppenlauer.
- **Inula salicina* L. – auf Keuper: im Aspich (Abteilung „Mittelweg“) bei Rappershausen, auf den „Bergen“ bei Rothausen im Grabfelde, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf, im Baunachgrund bei Bundorf, im Gehölz Sperrberg bei Ermershausen, im Wald an der Straße zwischen Ermershausen und Maroldsweisach, auf dem Höhenzug zwischen Eckardtshausen und Altenstein, am Wald zwischen Rügheim und Humprechtshausen, am Waldsaum des Gründchens Urlesbach bei Humprechtshausen, im Bauholz bei Wettringen, stellenweise um und im Wambergwald zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur, sowie in dem östlich daran stoßenden Wald bei Großwenkheim, im Bildhäuser Forst zwischen Großwenkheim und Saal; auf Muschelkalk: im Mahlholz bei Wermerichshausen, im Einbüchel und auf dem Großen Kopf bei Oberstreu, im Wilhelmsholz und auf der Buhleite bei Frickenhausen, an dem Abhang südlich vom Leitersbuckel bei Wollbach, im Münnichshölzlein bei Burghausen, am Quermerich bei Nüdlingen, im Büschle bei Poppenlauer.
- **Inula hirta* L. – auf Muschelkalk: im Büschle bei Poppenlauer.
- **Inula hirta* × *salicina* ebenda.
- **Inula Conyza* DC. – auf Keuper: zwischen Herbstadt und Eyershausen, am Merklach bei Königshofen im Grabfelde, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Rabenberg bei Oberlauringen; auf Muschelkalk: an dem Bergabhang nördlich von Eussenhausen und an Hängen westlich davon, in der Lohe bei Stockheim, zwischen Mittelstreu und Frickenhausen, am Südrand des Leitershückels bei Wollbach, am Rhönweg bei Oberelsbach, an der Talwand zwischen Heustreu und Hollstadt.
- **Filago germanica* L. [*Filago vulgaris* s.l.] – bei Aschach am Fußwege nach Premich.
- **Filago minima* Fries – ebenda, mit jener zusammen.
- **Gnaphalium dioicum* L. [*Antennaria dioica* (L.) J. Gaertn.] – im Wald bei Allertshausen auf Hellingen zu.
- **Artemisia campestris* L. – auf Keuper: stellenweise um und im nordöstlichen Teil des Wambergwaldes bei Großbardorf, am Judenhügel bei Kleinbardorf und am



Abb. 15 (a) *Aster amellus* bei Münnerstadt (1979), (b) *Prenanthes purpurea* in den Haßbergen bei Altenstein (1986); Fotos: L. Meierott

Fig. 15 (a) *Aster amellus* near Münnerstadt (1979), (b) *Prenanthes purpurea*, Haßberge, near Altenstein (1986); Photos: L. Meierott

Südabhang der Haßberge bei Sulzfeld, auf Felsen bei der Ruine Altenstein (BzA Ebern); auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, an der Straße von Stockheim nach Ostheim vor der Rhön, am Wald nordwestlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, im südlichen Teil des Einbüchels bei Oberstreu, zwischen Frickenhausen und Mittelstreu und in der Herre bei Mittelstreu, am Gresselberg und auch sonst bei Bastheim, zwischen Unsleben und Wollbach, südöstlich von Wollbach, zwischen Wollbach und Heustreu.

**Achillea nobilis* L. – auf Muschelkalk: am Südabhang des Bassenbergs bei Poppenlauer, zuerst von Herrn Senior Friedrich von Segnitz beobachtet.

**Tanacetum corymbosum* Schultz – auf Keuper: im „Grund“ bei Rappershausen, im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim, im Herrenhölzlein bei Rothhausen i. Gr., am Spanshügel bei Trappstadt, im Wald südwestlich von Sternberg, am Nordabhang der Haßberge bei Althausen, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, im Wald zwischen Altenmünster und Reinhardshausen, sowie zwischen Reinhardshausen und Sulzdorf bei Stadtlauringen, im Neuseser Hölzlein und im Bauholz bei Wettringen, im Wäldchen bei Mailles unweit Oberlauringen, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Südabhang der Haßberge bei Sulzfeld, Leinach, im Wambergswalde zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, in der Haart bei Großbardorf, in dem Wäldchen westlich der Straße von Seubrigshausen nach Großwenkheim, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im Mahlholz bei Wermerichshausen, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, im Bildhäuser Forst bei Bildhausen und beim Rindhofe, im Gehölz Singersschlag und Sperrberg und im Gehölz Rehberg bei Ermershausen; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, am Hainrain beim Hainhof, im Einbüchel und in der Scheube bei Oberstreu, auf der Buhleite und im Wilhelmsholz (auch Hofholz) bei Frickenhausen, im Wald westlich von Oberwaldbehungen, auf dem Röh-

berg bei Wechterswinkel, in dem Wald südlich vom Leitershüchel bei Wollbach, an der Talwand südlich von Hollstadt, sowie zwischen Hollstadt und Wülfershausen, im Wald südlich von Kleineibstadt, im Hemmerichsgrund bei Altenhausen, im Krummen Holz bei Brünn, im Büschle bei Poppenlauer, in Wäldern bei Rottershausen, zwischen Münnerstadt und Nüdlingen.

**Arnica montana* L. – auf Keuper: stellenweise im Weichler (Waldteil „Gern“ bei Weigolshausen, Herrenplatte und im Haftenbach, Kühruh bei Gollmuthausen); auf Buntsandstein: im Walde (Röhberg) zwischen Frickenhausen und Unsleben, selten im Walde bei Neustädtles.

**Senecio spatulifolius* DC. [*Tephrosia helenitis* (L.) B. Nord.] – auf Keuper: auf den „Bergen“ und dem Burgstadel bei Rothhausen im Grabfeld, hier zuerst bemerkt von Herrn Dr. phil. Gottfried von Segnitz, im Gemeinde- und Herrschaftsholz bei Irmelshausen, am Südabhang Merklach bei Königshofen im Grabfelde, stellenweise am Wambergswald (namentlich am Nord-, West- und Ostabhang des Wamberges) zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im Großwenkheimer Holz (besonders zahlreich in den Abteilungen Osterfeld und Hohe Flur) zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im Bildhäuser Forst unweit (nördlich) von Bildhausen; auf Muschelkalk: häufig in der Lohe bei Stockheim, im Hainrain beim Hainhof, am Zigeunerweg, in der Scheube, am Großen Kopf und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite bei Frickenhausen, in einem Tälchen zwischen Kleineibstadt und der Haart bei Großbardorf, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Krummen Holz bei Brünn, selten auf dem Wurmberg und der Kreuzleite, häufiger im Büschle bei Poppenlauer, selten im Münichsholz bei Burghausen. Auf der basaltischen Rhön: selten auf dem Rücken des Schwabenhimmels, zahlreich auf dem Dammersfeld (hier in 910 bis 930 m Höhe).

**Senecio erucifolius* L. – auf Keuper: in der Schindeiche bei Breitensee, bei Trappstadt in der Nähe des Eichauer

Waldes, auf dem Höhenrücken zwischen Eckardtshausen und Altenstein, zwischen Großbardorf und dem Unterhof, zwischen den Rügshöfen bei Oberlauringen und dem Wamberg, am nordöstlichen und östlichen Teil des Wambergwaldes bei Großbardorf, am Südost- und Südrande des Großwenkheimer Holzes zwischen Großbardorf und Großwenkheim, am Südrand des Bildhäuser Forstes beim Rindhof; auf Muschelkalk: am Fußweg zwischen Mellrichstadt nach Roßrieth, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, zwischen Mellrichstadt und dem Hainhof, am Wolfsberg zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, im unteren Teil des Zigeunerweges, sowie am Ostrand des Einbüchels bei Oberstreu, zwischen Unsleben und Frickenhausen, am Südwestabhang des Röhbergs bei Wechterswinkel, an der nördlichen Talwand zwischen Hollstadt und Wülfershausen, am Walde südlich von Saal, bei Niederlauer nach Strahlungen zu, zwischen Wermerichshausen und Poppenlauer, stellenweise (z.B. im Winkels, am Südrand der Alten Haart, am Eisenbahndamm zwischen dem Tunnel und dem Thalhofe) in der Umgebung von Rottershausen, bei Nüdlingen, im Walde am Fußweg von Nüdlingen nach Münnerstadt.

**Senecio Fuchsii* Gmel. [*Senecio ovatus* (P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.) Willd.] – auf Keuper: im “Grund” bei Rappershausen, im Baunachgrund bei Sulzdorf, im Wald östlich vom Sambachshof, stellenweise im Bildhäuser Forst (z.B. nordöstlich und östlich vom Rheinfeldshof, östlich und südöstlich von Bildhausen), im Klisperholz bei Kleinwenkheim, auf dem Wamberg bei Großwenkheim, am Südrand der Haßberge oberhalb des Johannishofs bei Sulzfeld im Grabfelde, im Walde zwischen Altenmünster und Humprechtshausen; auf Muschelkalk: im oberen Teil der Lohe bei Stockheim, in der Scheube u. im Zigeunergraben bei Oberstreu, im Krummen Holz bei Brünn östlich von Münnerstadt, im Finstern Grund beim Thalhofe westlich von Poppenlauer, am Westabhang des Maßberges bei Maßbach; auf Basalt: im Wald oberhalb (westlich) Rüdenschwinden, im Elsgrund oberhalb Oberelsbach, auf der Osterburg und dem Kreuzberg bei Bischofsheim. (Anmerkung: P. Angelicus Puchner führt in seiner „Flora crucimontana“, Fulda 1901, S. 57-90, *Senecio Fuchsii* nicht auf, wohl aber *S. nemorensis* (S. 78: „Bergwälder, ziemlich verbreitet“), von dem es jedoch sehr zweifelhaft ist, ob es auf dem Kreuzberg und seiner näheren Umgebung vorkommt.)

**Echinops sphaerocephalus* L. – an einer Hecke bei Wetzhausen am Fußweg nach Mailles.

**Cirsium eriophorum* Scop. – auf Keuper: bei Trappstadt in der Nähe des Eichaer Holzes, am Fußweg von Königshofen nach Aub, an der Ostseite des Bauholzes bei Wettringen; auf Kalk: bei Oberelsbach nach dem Gangolfsberge zu, am Ostabhang des Arnberges bei Oberweißbrunn; auf Basalt: bei Hillenberg (AGBz Fladungen), auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach.

**Cirsium acaule* All. – ist in dem hier behandelten Gebiet auf Keuper und Kalk ziemlich verbreitet.

**Cirsium acaule* × *oleraceum* findet sich nicht selten z.B. am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, bei Eckardtshausen nach Altenstein, sowie nach Wasmuthshausen zu.

**Cirsium bulbosum* DC. [*Cirsium tuberosum* (L.) All.] – kommt in dem einschlägigen Gebiet nur auf Keuper vor: am südlichen Waldhang des Schlierbachs und Irmbachgrundes bei Bundorf, am Weg von Sulzdorf nach Zimmerau, im Mahlholz bei Wermerichshausen, in dem Gehölz Hohe Flur und auf der daranstoßenden Wiese bei Großwenkheim, stellenweise im Wambergwald (z.B. am

Ostrand und auf der östlichen Abdachung des nördlichen Ausläufers des letzteren) zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, am Waldsaum des Lindach und auf anstoßenden Wiesen bei Allertshausen, am Südrand des Auholzes bei Eckardtshausen, auf Wiesen nördlich vom Zeilberg bei Maroldsweisach, sowie zwischen Maroldsweisach und Ermershausen und im Gehölz Singersschlag bei Ermershausen, im Wald zwischen Dippach und Neuses.

**Carduus crispus* L. – unter Gebüsch am Fußweg von Fladungen nach Rüdenschwinden.

**Carduus Personata* Jacq. – am Südostabhang des Gangolfsberges, sowie im Elsgrund (Basalt) oberhalb Oberelsbach.

**Onopordon Acanthium* L. – am Michelsberg (Muschelkalk) bei Heustreu.

**Lappa nemorosa* Koernicke [*Arctium nemorosum* Lej.] – auf Keuper: auf den Haßbergen in der Nähe des Wildbergs bei Sulzfeld im Grabfelde; auf Muschelkalk: in dem Gründchen südöstlich der Lichtenburg bei Ostheim vor der Rhön; auf Basalt: im Walde westlich von Rüdenschwinden, auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach im Walde unterhalb der Osterburg bei Bischofsheim.

**Carlina acaulis* L. zumeist var. *caulescens* Pers. [*Carlina acaulis* ssp. *simplex* (Waldst. & Kit.) Nyman] – auf Keuper: zwischen dem Poppenholz bei Irmelshausen und dem östlich davon gelegenen Breitenseer Wäldchen, bei Herbstadt nach Breitensee zu, am Feuerberg und von da am Wäldchen bis zur Altenburg bei Trappstadt, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, am Ostabhang des Höhenzugs zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: zwischen Mellrichstadt und der Lohe bei Stockheim, an einem Bergabhang zwischen Eussenhausen und der Lohe bei Stockheim, am Fußweg zwischen Mellrichstadt und Roßrieth, zwischen Mellrichstadt und Bahra, am Walde nordwestlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, vor dem Einbüchel bei Oberstreu, in der Herre ebenda, am Wolfsberg zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, am Gresselberg bei Bastheim, am Ost- und Südrand des Arnberges bei Oberwaldbehrungen, zwischen Wollbach und Heustreu, zwischen Heustreu und Hollstadt, an der Talwand südlich von Hollstadt, sowie zwischen Hollstadt und Wülfershausen, bei Saal nach Großwenkheim zu, im Weichler bei Hendungen, im Kefig zwischen Rödelmaier und Herschfeld bei Neustadt a. S., im Münnerstädter Wald an der Straße von Münnerstadt nach Nüdlingen, am Bassenberg und Neuen Geheg bei Poppenlauer.

**Carlina vulgaris* L. – auf Keuper: auf den “Bergen” bei Rothausen im Grabfelde, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Südrand der Haßberge bei Sulzfeld, am Südrand des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, am Gehölz Hohe Flur bei Großwenkheim, auf dem nordöstlichen Ausläufer des Wambergs bei Großbardorf, am Walde westlich der Straße zwischen Seubrigshausen und Großwenkheim, bei Humprechtshausen am Wege nach Rügheim; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, am und im Einbüchel bei Oberstreu, am Ostabhang des Arnberges bei Oberweißbrunn; auf Buntsandstein: zwischen Bischofsheim und der Osterburg.

**Serratula tinctoria* L. – ist in den Laubwäldern des hier besprochenen Gebietes nicht selten.

**Centaurea montana* L. – auf Keuper: im “Grund” bei Rappershausen, auf dem “Berge” bei Rothausen im Grabfelde, am Kauzberg bei Herbstadt, stellenweise im Walde (westlicher Abhang des Hohnberges) zwischen Breitensee und Herbstadt, am Nordabhang der Haßberge

bei Althausen und Merkershausen, im Sambachgrunde vom Sambachshofe stellenweise abwärts, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, am südl. Talwand des Schlierbach und Irbach bei Bundorf und auch sonst in Talbuchtungen der Haßberge bei Bundorf, auch am Südabhang der Haßberge bei Leinach, im Bauholz bei Wettringen, stellenweise im Wambergwald zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, in der Haart bei Großbardorf, im Großwenkheimer Holz zwischen Großbardorf und Großwenkheim, im Singersschlag bei Ermershausen; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, im Wald zwischen Ostheim vor der Rhön und Willmars in der Nähe der Suhlz (hier von Herrn Lehrer Goldschmidt in Geisa beobachtet), im Einbüchel, am Zigeunerweg und in der Scheube bei Oberstreu, auf der Buhleite (hier selten) bei Frickenhausen, im Walde an der Straße von Oberwaldbehrungen nach Oberelsbach, auf dem Höhberg bei Burglauer, im Neuen Geheg, auf dem Wurmberg und der Kreuzleite bei Poppenlauer; auf Buntsandstein: bei Neustädtles in dem Waldteil „Alte Eiche“, im Wald (Röhberg) zwischen Frickenhausen und Unsleben; auf Diluvium: auf Wiesen an der Schlüpf bei Sand, in der Waldecke zwischen Schlüpf und Reinhardsbach unterhalb Sands (BzA Mellrichstadt); auf Basalt der Rhön: im Eisgraben bei Hausen, an der nördlichen Abdachung des Eisgrundes zwischen Oberelsbach und Wüstensachsen, auf dem Kleinen Eierhauck bei Kippelbach.

**Centaurea Scabiosa* L. – zwischen Mellrichstadt u. der Lohe, in der Lohe bei Stockheim, im Einbüchel bei Oberstreu.

**Centaurea pseudophrygia* C.A. Meyer – auf grasigem Waldwege im Zigeunergraben bei Oberstreu.

**Tragopogon maior* Jacq. – in ehemaligen Weinbergen (Muschelkalk) zwischen Heustreu und Hollstadt.

**Scorzonera humilis* L. – auf Wiesen und am Wald nördlich von Allertshausen, auf den Diezenwiesen bei Ermershausen, auf Wiesen am Fuß der Haßberge bei Stöckach und Kümmelsbach, im Schlierbach bei Bundorf, im Sambachgrund und im Schäfersgrund, ferner südlich, westlich und östlich vom Auholz und am Waldsaum bei Allertshausen, am Allertshäuser Weg bei Ermershausen, am Sperrberg und Singersschlag.

**Scorzonera hispanica* L. – [handschriftlicher Text unklar und schlecht lesbar]

**Achyrophorus maculatus* Scop. [*Hypochaeris maculata* L.] – auf Keuper: ziemlich selten: im Aspig, und zwar am Mittelweg, bei Rappershausen, hier zuerst von Herrn Senior Friedrich v. Segnitz in Rappershausen beobachtet, am Ostrand des Kauzberges bei Herbstadt, am Südabhang des Merklach bei Königshofen im Grabfeld, im Walde zwischen Sternberg und der St. Ursula-Kapelle, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, am nördlichen Ausläufer (Westabhang) des Wambergs bei Großwenkheim, am Südabhang der Haßberge nördlich vom Johannerhof bei Sulzfeld i. Gr., im Gründchen Urlesbach bei Humprechtshausen; auf Muschelkalk: auf dem Hainrain beim Hainhofe (BzA Mellrichstadt), im Einbüchel, am Zigeunerweg und auf Ellern vor und in der Herre bei Oberstreu, auf der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Rühberg bei Wechterswinkel, an dem Abhang südlich vom Leitershüchel bei Wollbach, an der nördlichen Talwand zwischen Hollstadt und Wülfershausen jenseits des von Junkershausen herabkommenden Baches, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Neuen Geheg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, im Münnerstädter Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen. Einen wunder-

vollen Anblick bietet diese Pflanze auf Hochwiesen der Rhön, wo ihre schönen großen Blütenköpfe sich von anderen Blüten und dem grünen Gras wirkungsvoll abheben, namentlich wenn sie in größerer Anzahl gesellig erscheint; dies letztere ist z.B. der Fall auf den Wiesen längs der Schwedenschanze bei Oberweißenbrunn und in der Nähe des Eierhaucks, weniger häufig findet sich die Pflanze an den Abdachungen des Schwabenhimmels bei Bischofsheim, auf der Höhen Rhön bei Oberelsbach, und anderwärts, überhaupt, wie bereits Geheeb richtig bemerkte, nur stellenweise. Viel seltener ist diese Pflanze auf den Schwarzen Bergen; sie findet sich auf der Schafsrüh südlich vom Totmannsberg.

**Chondrilla juncea* L. – am Judenhügel (Keuper) bei Kleinbardorf.

**Prenanthes purpurea* L. (Abb. 15b) – auf dem Höhenzug (Keuper) zwischen Altenstein und Lichtenstein (BzA Ebern), auf den Haßbergen zwischen Leinach u. dem Sambachshof, am Nordabhang des Zeilbergs bei Maroldsweisach.

**Lactuca Scariola* L. [*Lactuca serriola* L.] – auf Keuper: zwischen Herbstadt und Eyershausen, am Merklach bei Königshofen im Grabfeld, im Walde südlich von Sondheim im Grabfelde, und bis nach Bahra, im Weichler (Abteilung Struth) bei Rappershausen; auf Muschelkalk: bei Unsleben, Kleineibstadt; am Fußweg von Königshofen nach Althausen, bei Aub nach Bundorf.

**Lactuca muralis* Less. [*Mycelis muralis* (L.) Dumort.] – auf Keuper: auf dem Demar bei Herbstadt, in der Nähe der St. Ursula-Kapelle bei Alsleben, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen; auf Basalt: im Walde der Osterburg bei Bischofsheim, im Walde östlich von Sandberg bei Gersfeld.

**Crepis praemorsa* Tausch – auf Keuper: auf den „Bergen“ und im Herrenhölzlein bei Rothausen im Grabfelde, in dem Grenztale zwischen Trappstadt und Eicha, zwischen Sternberg u. der St. Ursula-Kapelle, an der westlichen Abdachung des Seegründle zwischen Aub und Bundorf, im Bauholz bei Wettringen, am West- und Ostabhang des Wambergs, in den Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur bei Großwenkheim; auf Muschelkalk: am Zigeunerweg, an der Scheube und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite und am Südostabhang des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Walde südlich von Hollstadt, am Wald südlich von Kleineibstadt, im Münnerstädter Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, am Quermerich bei Nüdlingen, im Münnigshölzlein bei Burghausen.

**Crepis paludosa* Mönch – auf Keuper: im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, im Sambachgrund, im Schirrbachtal bei Bundorf.

**Crepis succisifolia* Tausch [*Crepis mollis* (Jacq.) Asch. s. l.] – auf Keuper: auf Wiesen im obern Teil des Taubachgrundes bei Eichenhausen, ferner im Herrenhölzlein, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, in dem Wäldchen östlich der Straße zwischen Seubrigshausen und Großwenkheim, im Bauholz bei Wettringen, auf Wiesen im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, sowie im Seegründle zwischen Bundorf und Aub; auf Muschelkalk: im Laubwald auf dem Wurmberg bei Poppenlauer; im Buntsandsteingebiet der Rhön: auf Wiesen zwischen Bischofsheim und der Osterburg. Auf den Hochwiesen der basaltischen Rhön ist diese Pflanze bekanntlich häufig, z.B. auf den Wiesen am Südabhang des Kreuzbergs nach Wildflecken zu, am Kellerstein.

**Hieracium praealtum* Vill. [*Hieracium piloselloides* Vill.] – auf Keuper: an der unteren Steig bei Junkersdorf

(AGBz Hofheim); auf Muschelkalk: zahlreich auf brach liegendem Feld in dem Gründchen südöstlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, selten bei einem Steinbruch zwischen Neustadt a. S. und Dürrnhof, im Hohlweg an der alten Schweinfurter Straße südlich von Poppenlauer.

**Hieracium pratense* Tausch [*Hieracium caespitosum* Dumort.] – im Weichler (Keuper) bei Rappershausen (AGBz Mellrichstadt).

**Hieracium vulgatum* Fries [*Hieracium lachenalii* C.C. Gmel.] – auf Keuper: im Walde südlich von Sondheim im Grabfeld, südlich der Bahra, im Haßberg bei Ermershausen; auf Muschelkalk: im Einbüchel bei Oberstreu.

**Jasione montana* L. – auf dem Judenhügel (Keuper) bei Kleinbardorf; auf Buntsandstein: bei Oberfilke (AGBz Mellrichstadt).

**Phyteuma orbiculare* L. – im Keupergebiet: auf Wiesen zwischen Großwenkheim und den Gehölzen Hohe Flur und Osterfeld, auf Wiesen vor dem Wamberg bei Großwenkheim; im Buntsandsteingebiet der Rhön: auf Wiesen unterhalb Sands, auf Wiesen zwischen Oberfladungen und Melpers, zwischen Bischofsheim und der Osterburg. Zahlreich findet sich diese Pflanze auf den Hochwiesen der basaltischen Rhön.

**Phyteuma nigrum* Schmidt – auf Keuper: im Weichler (Heidschlag) bei Gollmuthausen, im Walde des Gründchens Urlesbach bei Humprechtshausen; auf Muschelkalk: in der Scheube und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Röhberg bei Weichterswinkel, auf dem Hühberg bei Burglauer; auf Buntsandstein: auf dem Röhberg bei Frickenhausen. Auf der basaltischen Rhön: zwischen der Milseburg und dem Bubenbad.

**Phyteuma spicatum* – im Singersschlag bei Ermershausen, im Schlierbach bei Bundorf.

**Campanula latifolia* L. – in der basaltischen Rhön selten im obren waldigen Teile des Elsgrundes bei Oberelsbach.

**Campanula cervicaria* L. (Abb. 16) – auf Keuper: im Aspich (am Mittelweg) bei Rappershausen im Grabfelde, zuerst von Herrn Dr. phil. Gottfried v. Segnitz beobachtet.

**Campanula glomerata* L. – auf Keuper: auf dem Kauzberg bei Herbstadt, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, an der Straße zwischen Großbardorf und Kleinbardorf, var. *pratensis* Schönheit auf Wiesen südöstlich von Irmelshausen, auf Wiesen zwischen dem Neuseser Hölzlein bei Wetringen und Happertshausen, sowie im Gründchen Urlesbach bei Humprechtshausen. Auf Muschelkalk: an dem Bergabhang nördlich von Eussenhausen, zwischen der Lohe bei Stockheim und Mellrichstadt, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Krummen Holz bei Brunn östlich von Münnerstadt; var. *pratensis* Schönheit auf Wiesen längs der Schwedenschanze bei Oberweißbrunn sowie am Eierhauck auf der Rhön, in der Schube und im Einbüchel bei Oberstreu. Auf Buntsandstein: zwischen Fladungen und Rüdenschwinden. Auf Basalt: var. *pratensis* Schönheit auf dem Hohen Polster der Hohen Rhön.

**Campanula Rapunculus* L. – am Südabhang des Heidelberges bei Unterwaldbehrungen, an der Straße von Sulzdorf nach Bundorf, um Unterelsbach.

**Campanula persicifolia* L. – am Nordabhang der Haßberge bei Althausen, im Sambachsgrund beim Sambachshof u. im Baunachgrund bei Bundorf, im Hofholz bei Friesenhausen.



Abb. 16 *Campanula cervicaria* bei Thundorf, Foto: L. Meierott, 1984

Fig. 16 *Campanula cervicaria* near Thundorf, Photo: L. Meierott, 1984

**Specularia Speculum* Alph. DC. [*Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix] – auf Muschelkalk: zwischen Neustadt a. S. und Bildhausen.

**Vaccinium Oxycoccus* L. – auf dem Moor am Südabhang des Schwabenhimmels bei Bischofsheim, wo der am Holzberghof vorbeifließende Bach entspringt.

**Pirola chlorantha* Swartz – auf Muschelkalk: auf dem Röhberg bei Weichterswinkel, in einem Kiefernwald südwestlich von Saal; auf Keuper: im Walde zwischen Dippach und Neuses.

**Pirola rotundifolia* L. – auf Keuper: im "Grund" sowie im Aspich (Mittelweg) und Weichler bei Rappershausen und Hendungen im Grabfelde, im Walde zwischen Altenmünster und Humprechtshausen, sowie zwischen Humprechtshausen und Rügheim. Auf Muschelkalk: am Nordwestabhang des Roten Bergs bei Oberstreu; auf Buntsandstein: auf dem Röhberg bei Frickenhausen, zwischen Bocklet und Burghausen; auf Basalt: am Nordabhang des Steinhauser Kuppels auf der Hohen Rhön bei Hausen.

**Pirola minor* L. – auf Keuper: am Hühnberg bei Breitensee im Grabfelde; auf Buntsandstein: zwischen Bocklet und Burghausen; Rhön: am Nordwestabhang des Großen Auersbergs bei Rothenrain.

**Pirola uniflora* L. [*Moneses uniflora* (L.) A. Gray] – selten im Kiefernwald (Muschelkalk) südwestlich von Saal; auch im Fichtenbestand auf dem Bauersberg bei Bischofsheim.

**Ramischia secunda* Garcke [*Orthilia secunda* (L.) House] – auf Keuper: im Weichler (nahe dem Entensee) bei Rappershausen, am Nordostabhang des Hühnbergs bei Breitensee, zwischen dem Rothof und den Rügshöfen bei Oberlauringen, am Zeilberg bei Eckardtshausen, bei Allertshausen im Wald nach Hellingen; auf Muschelkalk: an einem Bergabhang zwischen Eussenhausen und der Lohe bei Stockheim, in der Scheube bei Oberstreu, im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, am Röhberg bei Weichterswinkel; auf Buntsandstein: im Walde zwischen Brüchs und Weimarschmieden.

**Ligustrum vulgare* L. – im einschlägigen Gebiet wild nur auf Keuper südlich des nördlichen Haßberggrückens, an

der Steig bei Junkersdorf, vereinzelt am Fuß der Haßberge bei Stöckach.

**Vincetoxicum officinale* Moench [*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.] – auf Keuper: am Judenhügel bei Kleinbardorf, im Gehölz Hohe Flur bei Großwenkheim, an der Steig bei Junkersdorf, am Ostabhang des Höhenrückens zwischen Eckardtshausen und Altenstein, am Singersschlag bei Dippach; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, im Einbüchel bei Oberstreu, in ehemaligen Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, an der Talwand südlich von Hollstadt, am Quermerich bei Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen.

**Vinca minor* L. – auf Keuper: am Gompertshäuser Weg bei Trappstadt, auf den Haßbergen in der Nähe des Wildbergs bei Sulzfeld; auf Muschelkalk: im Einbüchel und in der Scheube bei Oberstreu, im Walde bei Rottershausen nach Rannungen zu, auf dem Maßberg bei Maßbach; auf Buntsandstein: in der Haart zwischen Stockheim und Willmars; Rhön: im Walde nordwestlich von Rüdenschwinden.

**Menyanthes trifoliata* L. – auf der Strut bei Oberstreu; im Buntsandsteingebiet der Vorderrhön: am Ufer des Teichs zu Unterfilke, im Timmental bei Neustädtles, auf mooriger Wiese zwischen Willmars und Weimarschmieden dicht unterhalb der Vereinigung des Reinhardsbachs mit der Schlüpf; auf der basaltischen Hohen Rhön: auf sumpfigen Hochwiesen nördlich vom Schwarzen Moor, sowie nordöstlich vom Steinberg (Steinkopf, Stellberg) bei Wüstensachsen, am Nordost- und Südabhang des Schwabenhimmels, längs der Straße oberhalb des Rhönhauses bei Bischofsheim.

**Gentiana cruciata* L. – auf Keuper: am Ostabhang des Kauzberges bei Herbstadt, am westlichen Waldsaum des Seegründle zwischen Aub und Bundorf, am Ostrand des Bauholzes bei Wetringen; auf Muschelkalk: bei Kleineibstadt (südwestlich vom Walde, am westlichen Abhang des Tales nach Großbardorf zu, sowie auf der Höhe oberhalb dieses Talabhangs am Südrand des Waldes), im Walde zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Einbüchel bei Oberstreu.

**Gentiana obtusifolia* Willd. [*Gentianella germanica* (Willd.) Börner ssp. *solstitialis* (Wettst.) Jovet & Vilm.] (Abb. 17) – zerstreut und stellenweise häufig auf etwas feuchten, aber nicht geradezu nassen oder sumpfigen Wiesen der Rhön, bis jetzt an folgenden Stellen ermittelt: auf dem Bauersberg (oberhalb des Braunkohlenbergwerks) und am Holzberg bei Bischofsheim in etwa 750 m, am Nordabhang (besonders in der Nähe des Kesselrains) des Schwabenhimmels, am Südwestabhang desselben (an letzterer Stelle sowohl auf bayrischem wie auf preußischem Gebiet) und am Westabhang des Münzkopfes (bayrisch) unweit des Rhönhauses bei Bischofsheim in etwa 770 m, in der jungen Fichtenschonung westlich vom Kesselrain bei Wüstensachsen, ferner auf Wiesen südwestlich, westlich und nordwestlich vom Roten Moore und an dem blauweiß bezeichneten Fußwege von der Wasserkuppe nach Gersfeld in etwa 800 m Höhe, auf Bergwiesen nordöstlich und östlich von Sandberg bei Gersfeld, desgleichen nördlich und östlich (hier Abhang der Hohen Höll) bei Moosbach, auf dem bayrischen Abhang der Hohen Höll, links und rechts der alten Gersfeld-Bischofsheimer Straße zwischen der preußisch-bayrischen Landesgrenze und der Wüstensachsen-Bischofsheimer Straße in 750-690 m, längs der Landesgrenze zwischen der Schwedenschanze oberhalb der Oberweißenbrunn-Gersfelder Straße und dem Kleinen Eierhauck, in ungefähr 800-880 m Höhe, zumeist auf preußischem Gebiet, ferner teils auf preußi-



Abb. 17 *Gentianella germanica* ssp. *solstitialis* am Kreuzberg, Rhön, Foto: L. Meierott, 22.6.2000

Fig. 17 *Gentianella germanica* ssp. *solstitialis* at Kreuzberg, Rhön, Photo: L. Meierott, 22.6.2000

schem, teils auf bayrischem Gebiet zwischen dem Kleinen und dem Großen Eierhauck, zwischen dem Großen Eierhauck und dem Beilstein, auf bayrischem Gebiet zwischen dem Rabenstein und dem Rückberg sowie weiterhin nach dem Dammersfelder Wiesenhaue zu, darüber hinaus wieder, jedoch nur selten, auf preußischem Gebiet und zwar in der Nähe von Dalherda (hier von Herrn Apotheker Denner in Fulda aufgefunden), ferner auf bayrischem Gebiet auf einer Wiese nördlich vom Grünhausenwald zwischen Oberweißenbrunn und Wildflecken (in ungefähr 660 m Höhe) und auf Wiesen am Kreuzberg, z.B. links und rechts der Straße oberhalb der Drei Kreuze bis dahin, wo der Wald rechts an dieselbe stößt. Auf der Wiese zwischen dem Kreuzberg und der Eisenhand, auf Wiesen nördlich und nordwestlich vom Kellerstein, am Nordwestabhang des Großen Auersbergs.

Mit der Nachricht, daß *G. obtusifolia* in der Rhön vorkomme, bringe ich eigentlich nichts neues. Das Verdienst, diese Pflanze dort zuerst gefunden und erkannt zu haben, gebührt August Schenk, dem Verfasser der im Jahre 1848 herausgegebenen „Flora der Umgebung von Würzburg“, der im Jahre 1856 in den „Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft in Würzburg“, 1. Band, „Neue Mitteilungen über die Flora von Unterfranken“ veröffentlichte und darin auf S. 240 schrieb: „*Gentiana obtusifolia* Willd. Auf den Bergwiesen der Rhön sehr verbreitet z.B. bei Rothenrain, auf dem Dammersfelde, dem Kreuzberg etc. Von Grisebach wohl mit Recht als var. *praecox* mit *G. germanica* vereinigt. Sie blüht schon im Juni u. Juli. Wie Irmisch habe ich ebenfalls bei *G. germanica* stets einen

gestielten Fruchtknoten gesehen, welchen auch *G. obtusifolia* hat. Nicht minder finde ich die Angaben von Irmsch hinsichtlich der Stellung der wandständigen Samenträger bei der Gattung *gentiana* bestätigt.“ Jedenfalls auf Grund dieser von Schenk bekannt gegebenen Beobachtungen führt Prantl in seiner Excursionsflora für das Königreich Bayern unter den Standorten dieser Pflanze auch die Rhön an (S. 396 der zweiten Ausgabe: „R verbr.“) und Bottler meldet in seiner Excursionsflora von Unterfranken S. 126, daß *G. obtusifolia* Willd. „auf den Bergwiesen der Rhön z.B. Rothenrain, auf dem Dammersfelde, auf dem Kreuzberg“ zu finden sei. Aber an die Richtigkeit dieser beiden Angaben hat seit dem Erscheinen der bewußten Bücher kaum jemand geglaubt, um so weniger, als ein so gewissenhafter Botaniker wie Garcke in seiner „Flora von Deutschland“ unter den Gebirgen, auf denen diese Pflanze zu Hause ist, die Rhön nicht erwähnt. Selbst diejenigen Schriftsteller, die in neuerer Zeit eingehende Beiträge zur Kenntnis der Rhönflora veröffentlichten, gedenken dieses Enzians mit keinem Wort, so E. Dannenberg in seinem „Verzeichnis der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgegend von Fulda, soweit sie bis Frühjahr 1869 nachgewiesen sind“ (gedruckt im I. Bericht des Vereins für Naturkunde zu Fulda, Fulda 1870, mit Nachtrag 1875), ferner A. Wigand in der „Flora von Hessen und Nassau, II. Teil, hrsg. von Fr. Meigen, Marburg 1891), insbesondere A. Geheeb in seinen „Botanischen Notizen über die Rhönflora“, gedruckt in Justus Schneiders „Führer durch die Rhön“, 2.-6. Aufl., 1880-1901) und P. Angelicus Puchner in seiner „Speziellen Flora Crucimontana oder die offenblüthigen Gewächse des Kreuzbergs und dessen allernächster Umgebung“ (Festschr. zum 25jähr. Jubiläum des Rhönclub, Fulda 1901). Oscar Drude in seinem großangelegten Werke „Der Hercynische Florenbezirk, Grundzüge der Pflanzenverbreitung im mitteldeutschen Berg- und Hügellande vom Harz bis zur Rhön, bis zur Lausitz und dem Böhmerwalde“ (Leipzig, 1902) läßt über *Gentiana obtusifolia* Willd. als Bewohnerin der Rhön gar nichts verlauten, obwohl er auf S. 222 der *G. spathulata* des Erzgebirges und auf S. 524 der *G. spathulata* bzw. *G. obtusifolia* des Thüringer Waldes gebührende Beachtung schenkt und obwohl er die Flora der Rhön, welche letztere er, nach einer auf S. 329 befindlichen Bemerkung zu schließen, mindestens in den Jahren 1898 und 1901 selbst besuchte, eingehend bespricht.

Daß die oben genannten Rhönbotaniker sich über *G. obtusifolia* Willd. der Rhön so gänzlich ausschweigen, ist um so auffälliger, als diese Pflanze zwar nur stellenweise in der Rhön auftritt, im allgemeinen aber daselbst viel häufiger vorkommt als auf dem Thüringerwald. Das beweisen schon die oben angeführten zahlreichen, über ein ziemlich ausgedehntes Gebiet zerstreuten Fundorte, und das wird sich mit der Zeit, wenn ihr gesamtes Verbreitungsgebiet in der Rhön festgestellt sein wird, noch deutlicher ergeben. Jenes Schweigen läßt sich nur dadurch erklären, daß die in Rede stehende Pflanze verkannt, d.h. mit *Gentiana germanica* Willd. verwechselt wurde. Infolge ihrer großen Ähnlichkeit mit letzterem Enzian gibt sie tatsächlich nur zu leicht Anlaß zu solcher Verwechslung, und bei der verschiedenartigen Gestaltung gerade derjenigen Blätter, die für die Bestimmung dieser Art den Ausschlag geben, vermochte sie nachweislich selbst tüchtige Botaniker zu täuschen. So schrieb Herr Apotheker W. Denner im „Dritten Nachtrag zu dem Verzeichnisse der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen der Umgebung von Fulda“ (VIII. Ber. des Vereins für Naturkunde in Fulda, Fulda 1898, S. 21):

„*Gentiana germanica* Willd. zeigte sich auf Hochwiesen des Dammersfeldes (nach brieflicher Mitteilung des Herrn Denner genauer: auf einer Hochwiese zwischen dem Dammersfeld und der Dalherdaer Kuppe) am 14. Juni 1897 schon in blühenden Exemplaren. Da die normale Blüthezeit derselben hier der Herbst ist, und der vorausgegangene Frühling nicht abnorm warm war, dürfte es sich wohl um Spätlinge aus dem Vorjahr handeln“. Als ich von dieser Bemerkung Kenntnis erhielt, hatte ich bereits festgestellt, daß *Gentiana obtusifolia* auf der Rhön vorkomme, und ich vermutete daher, daß auch die hier berührten, als *G. germanica* besprochenen Exemplare zu jener Art gehörten. Diese Vermutung bestätigte sich, als Herr Denner jene von ihm gesammelten und aufbewahrten Pflanzen auf meine Bitte hin mir bereitwillig zur Ansicht übersandte. Auch Pater Angelicus Puchner vom Kloster Kreuzberg nahm die auf dem Kreuzberg wachsende *G. obtusifolia* für *G. germanica* Willd., mit der Klausel: „eigentlich *Gent. campestris* – *germ.* – Hall. pag. 158“ (nach Schlechtendal – Langethals Flora von Deutschland, hrsg. von Hallier, Bd. XVI: 158f.), woselbst von dem Bastard *Gentiana campestris* – *germanica* die Rede ist. Auf eine Anfrage von mir wann dieser Enzian auf dem Kreuzberg blühe, gab mir Pater Angelicus zur Antwort, daß dies bereits im Juli der Fall sei, und da ich im gedachten Monat lediglich *G. obtusifolia* Willd. auf dem Kreuzberg wahrgenommen hatte, so war für mich klar, daß es sich bei dem angeblichen Bastard um nichts anderes als um *G. obtusifolia* Willd. handle, um so mehr, als *G. germanica* Willd. im Juli noch nicht blüht und *G. campestris* L. weder auf dem Kreuzberg noch sonst in der Rhön gefunden wird.

Im Folgenden gebe ich eine Beschreibung dieses Rhön-Enzians nach den von mir untersuchten Exemplaren, wobei ich zugleich auf diejenigen Eigentümlichkeiten von *Gentiana obtusifolia* des Thüringer Waldes Bezug nehme, die in der von mir veröffentlichten Beschreibung der letzteren Hefte dieser Mitteilungen S. 24 u. 25 unberücksichtigt blieben.

[es folgen über mehr als 20 Seiten umfangreiche, detaillierte Beschreibungen und morphologische Untersuchungen der von E. Koch gesammelten Exemplare, vor allem von Wiesen auf dem Kreuzberg, 21. Juni 1903]

**Gentiana ciliata* L. [*Gentianella ciliata* (L.) Borkh.] – auf Keuper: am Demar bei Herbstadt, spärlich zwischen dem Demar und Herbstadt, sowie zwischen Herbstadt und Milz, an der Altenburg bei Trappstadt, am Fuße des Wildbergs bei Sulzfeld, am Judenhügel bei Kleinbardorf, auf [...]land bei Leinach, zwischen Allertshausen und Hellingen, zwischen Eckardtshausen und Wasmuthshausen, zwischen Eckardtshausen und Altenstein, bei Gleismuthshausen am Wege nach Käßlitz und am Fußsteig nach Lindenau; auf Muschelkalk: an Bergabhängen zwischen Eussenhausen und der Lohe bei Stockheim, in der gedachten Lohe, sowie derselben und Mellrichstadt, zwischen Völkershausen (BzA Mellrichstadt) und der Hohen Schul, in der Scheube und am Einbüchel bei Oberstreu, am Krummen Holz bei Brünn östlich von Münnerrstadt, am Bassenberg bei Poppenlauer, selten am Ostabhang des Arnberges bei Oberweißbrunn (Rhön).

**Erythraea Centaurium* Pers. [*Centaurium erythraea* Rafn] – auf Keuper: im „Weidenstrauch“ bei Sondheim im Grabfelde, im Walde nordöstlich von Herbstadt, im obern Ortholz bei Herbstadt, am Abhang des Spanshügels bei Trappstadt, im Walde westlich von Bundorf,

am Lindach und Auholz bei Allertshausen; im Gebiete des Muschelkalks: im Büschle bei Poppenlauer, in der Haart nördlich von Rannungen, am Ostsau des Waldes zwischen Rannungen und Rottershausen. Auf Buntsandstein: im Walde oberhalb Sands.

**Cynoglossum officinale* L. – im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt.

**Cynoglossum germanicum* Jacq. – an einem Waldwege zwischen dem Rabenstein und dem Grünhausenwald bei Wildflecken (Rhön).



Abb. 18 *Pulmonaria angustifolia* nach einer Spätfrostnacht bei Wetrtingen, Foto: L. Meierott, 2002

Fig. 18 *Pulmonaria angustifolia* after a frosty night near Wetrtingen, Photo: L. Meierott, 2002

**Pulmonaria azurea* Bess. [*Pulmonaria angustifolia* L.] (Abb. 18) – auf Keuper: am südwestlichen Abhang des Spanshügels bei Trappstadt, zahlreich auf der Waldebene zwischen der St. Ursula-Kapelle bei Alsleben im Grabfelde und Sternberg, an der nördlichen Talwand in der Nähe des Sambachshofes, am Waldsau der Haart nordwestlich von Großbardorf, stellenweise am Nord-, Ost- und Südrand des Großwenkheimer Holzes zwischen Großbardorf und Großwenkheim, stellenweise im nördlichen und östlichen Teil des Wambergwaldes zwischen Großbardorf und Seubrigshausen; im Gebiete des Muschelkalks: auf Wurmberg und besonders zahlreich im Büschle bei Poppenlauer, stellenweise auf der Waldebene nordwestlich vom Thalhofe bei Poppenlauer. Einen Stock mit rosafarbenen Blüten fand ich am 28. April 1905 am Ostsau des Herrschaftsholzes bei Irmelshausen.

**Pulmonaria officinalis* L. [*Pulmonaria obscura* Dumort.] – auf Keuper: im „Weidenstrauch“ bei Sondheim im Grabfelde, im Körperschaftsholz bei Trappstadt; im Gebiete des Muschelkalks: spärlich am Westabhang des Maßberges bei Maßbach; auf Basalt: auf dem Eierhauck (Rhön).

**Pulmonaria mollis* Wolff (Abb. 19) – nur auf Keuper: im Aspich (Abteilung „Mittelweg“) bei Rappershausen (diese Stelle liegt ganz nahe den bekannten Fundorten von *Pulmonaria mollis* bei Behrungen), zahlreich auf etwas feuchtem Boden (hier sowohl wie in dem Verbreitungsgebiet dieser Pflanze bei Schweinfurt und Behrungen handelt es sich um nichts weniger als felsige Bodenart) in den aneinanderstoßenden Gehölzen Osterfeld und Hohe Flur (vorzugsweise im westlichen Teil), nicht häufig auf einer kurzen, gleichfalls etwas feuchten Stelle am westlichen Waldsau des Wamberges (unweit der Waldabteilung „Schafgagel“ bei Großwenkheim), in beiden Fällen in Gesellschaft von *Rosa gallica*, *Potentilla thuringiaca*, *Senecio spatulifolius*, *Euphorbia verrucosa*, *Melica picta*, ferner noch, und zwar nicht sel-



Abb. 19 *Pulmonaria mollis* bei Rothausen, Foto: L. Meierott, 1981

Fig. 19 *Pulmonaria mollis* near Rothausen, Photo: L. Meierott, 1981

ten, im Seegründe zwischen Aub und Bundorf hüben und drüben am Waldsau in Gesellschaft mit *Melica nutans* und *picta*.

Die Fundstellen dieser *Pulmonaria* bei Großwenkheim bilden ein Zwischenglied der Fundorte dieser Pflanze in der Gegend südlich und südöstlich von Schweinfurt und der Fundorte in der Gegend von Behrungen, Rappershausen und Rothausen, während hinwiederum die Fundstelle in dem Haßbergsattel zwischen Aub und Bundorf ein Zwischenglied der Fundorte bei Großwenkheim und der bereits bekannten Fundstelle bei Weitrandsdorf in der Nähe von Coburg bildet. Bemerkenswert ist noch, daß in dem Großwenkheimer Gehölz, zu welchen die Abteilungen Osterfeld und Hohe Flur gehören, auch *Pulmonaria azurea* Bess. vorkommt, jedoch nicht in unmittelbarer Nähe von *P. mollis*.

**Lithospermum purpureo-coeruleum* L. – auf Keuper am Ostrand des untern Ortholzes bei Herbstadt; auf Muschelkalk: am Bergabhang nördlich von Eussenhausen, im Einbüchel und auf dem Großen Kopf bei Oberstreu, am Nordabhang der Buhleite bei Frickenhausen, im Münnichshölzlein bei Burghausen und am anstoßenden Quermerichberg bei Nüdlingen, selten am Westabhang des Maßberges bei Maßbach; auf Basalt: am Südabhang des Gangolfberges bei Oberelsbach.

**Myosotis silvatica* Hoffm. – auf Keuper: im untern Ortholz (nahe dem Südrand) bei Herbstadt; auf Basalt: im Walde der Osterburg bei Bischofsheim, auf dem Eierhauck in der Rhön.

**Solanum dulcamara* L. – am Ufer des Teiches beim Sambachshof.

- **Physalis Alkekengi* L. – am Südrhang des Kohlberges (Muschelkalk) bei Völkershäusen (AGBz Mellrichstadt).
- **Atropa Belladonna* L. – auf Muschelkalk: an der eben genannten Stelle, ferner auf dem Rehberg bei Wechterswinkel. Im Gebiete der basaltischen Rhön: im Walde der Osterburg bei Bischofsheim, zwischen dem Rabenstein und dem Grünhausenwald bei Wildflecken.
- **Hyoscyamus niger* L. – in Sternberg.
- **Digitalis ambigua* Murr [*Digitalis grandiflora* Mill.] – auf Keuper: an der östlichen Talwand des Baunachgrundes kurz unter der Einmündung des Sambachs, im Walde bei Münnerstadt an der Straße nach Schweinfurt zu, im Büschle bei Poppenlauer, in beiden Fällen auf Muschelkalk.
- **Veronica officinalis* L. – im Lohngrund bei Stockheim i. Gr., im Walde zwischen Dippach und Neuses, am Fuß der Haßberge bei Stöckach, im Schliergrund bei Bundorf, in der Nähe des Sambachshofes.
- **Veronica Teucrium* L. – auf Keuper: am Weg zwischen Althausen und dem Sambachshofe, an der Straße von Sulzdorf nach Bundorf u. am Wege von Sulzdorf nach Zimmerau, bei Zimmerau am Wege nach Rieth, am Waldsaum des Großwenkheimer Holzes an der Straße zwischen Großwenkheim und Großbardorf, stellenweise am West- und Ostsaum des Wambergwaldes zwischen Großbardorf und Seubrigshäusen, am Bauholz bei Wettringen, am nördlichen Waldsaum des Gründchens Urlesbach bei Humprechtshäusen, zwischen Oberlauringen und Leinach; auf Muschelkalk: im Ostheimer Tal bei M[e]llrichstadt, am Hainrain beim Hainhofe, im Einbüchel bei Oberstreu, am Wilhelmsholz bei Frickenhausen und auf dem Hügelkopf südlich von diesem Wilhelmsholz, auf dem Rehberg bei Wechterswinkel, am Wald westlich von Oberwaldbehrungen, bis Niederlauer nach Strahlungen zu und nördlich vor dem Höhberg, zwischen Münnerstadt und der Talkirche, an der Straße von Poppenlauer nach Rannungen, am Maßberg bei Maßbach.
- **Veronica spicata* L. (Abb. 20) – auf Muschelkalk: in der Lohe und am Nordabhang der Hohen Schul bei Stockheim, selten am Wege zwischen der gedachten Lohe und Mellrichstadt, im Einbüchel und in der Herre bei Oberstreu, am Neuen Geheeg bei Poppenlauer.
- **Melampyrum arvense* L. – mit weißen Deckblättern im Saugraben bei Aub (1906).
- **Melampyrum cristatum* L. – auf Keuper: am Südrand des Waldes nordwestlich unter dem Spanshügel bei Trappstadt, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshäusen, im Bauholz bei Wettringen; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Mellrichstadt, am Hainrain beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, im Einbüchel bei Oberstreu, im Hoffholz u. im Wald zwischen dem Hainhofe und der Straße nach Oberwaldbehrungen, im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, auf dem Rehberg zwischen Frickenhausen und Wechterswinkel, in der Struth bei Wollbach, im Hemmerichsgrund bei Althausen östlich von Münnerstadt, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, am Ostsaum des Waldes zwischen Rannungen und Rottershausen, im Münnichshölzlein bei Burghäusen.
- **Melampyrum nemorosum* L. – Keuper: im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim; auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer (Muschelkalk).
- **Pedicularis palustris* L. – am Irmbach und im Sambachgrund (Haßberge).
- **Lathraea squamaria* L. (Abb. 21) – auf dem Maßberg (Muschelkalk) bei Maßbach.



Abb. 20 *Veronica spicata* bei Münnerstadt, Foto: L. Meierott, 1979

Fig. 20 *Veronica spicata* near Münnerstadt, Photo: L. Meierott, 1979

- **Euphrasia lutea* L. [*Odontites luteus* (L.) Clairv.] – im Einbüchel und in der Herre bei Oberstreu.
- **Orobancha rubens* Wallr. [*Orobancha lutea* Baumg.] – in dem hier besprochenen Gebiet nur auf Muschelkalk: auf dem Gipfel der Hohen Schul bei Völkershäusen, im untern, östlichen Teil des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, am Nordwestrand der Scheube, im südlichen Teil des Einbüchels und in der Herre bei Oberstreu, am Nordabhang des Hügels südlich vom Wilhelmsholz, sowie im Walde östlich von der Buhleite bei Frickenhausen, am Bassenberg bei Poppenlauer.
- **Orobancha Cervariae* Suard [*Orobancha alsatica* Kirschl.] – nicht selten im Büschle (Muschelkalk) bei Poppenlauer.
- **Salvia pratensis* – z.B. auf Wiesen am Singersschlag bei Ermershausen, zahlreich an der Straße von Neuses nach Stöckach, bei Stöckach, am Judenhügel bei Kleinbardorf, zwischen Königshofen i. Gr. und Aub, desgleichen zwischen Königshofen u. Althausen, zwischen Althausen u. dem Sambachshof, zwischen Kleineibstadt und Großbardorf, in alten Weinbergen bei Sulzfeld i. Gr.
- **Salvia verticillata* L. – im einschlägigen Gebiet von uns nur auf Muschelkalk beobachtet: am Fußweg zwischen Mellrichstadt und dem Zigeunerpfad bei Oberstreu, bei Stockheim (hier von Herrn Lehrer Goldschmidt in Geisa gefunden), am Abhang unterhalb der Straße zwischen Heustreu und Hollstadt.
- **Galeobdolon luteum* Huds. – auf Keuper: im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim, im Bauholz, Schindholz und Weidenstrauch bei Sondheim im Grabfelde, im Eichenholz bei Roßrieth, am Merklach bei Königshofen, im Bildhäuser Forst bei Bildhausen, im Klisperholz bei Kleinwenkheim; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, auf dem Rücken des Kohlberges bei Völkershäusen, in der Scheube bei Oberstreu, im Wald



Abb. 21 *Lathraea squamaria* mit *Leucojum* bei Trappstadt, Foto: L. Meierott, 1979

Fig. 21 *Lathraea squamaria* and *Leucojum* near Trappstadt, Photo: L. Meierott, 1979

südwestlich von Kleineibstadt, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen.

**Stachys annua* L. – in alten Weinbergen (Muschelkalk) zwischen Heustreu und Hollstadt.

**Stachys recta* L. – auf Keuper: an der Altenburg bei Trappstadt und am Judenhügel bei Kleinbardorf; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, am Wege von dieser Lohe nach Mellrichstadt, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, im untern Teil des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, im Einbüchel bei Oberstreu, am Saum des Waldes südlich vom Wilhelmsholz bei Frickenhausen, am Wald westlich von Oberelsbach, zwischen Unsleben und dem Röhberg bei Wechterswinkel, zwischen Unsleben und Wollbach, am Südabhang des Leitershückels bei Wollbach, am Eichelberg bei Heustreu, zwischen Heustreu und Wülfershausen, am Hühberg bei Burglauer, im Büschle bei Poppenlauer.

**Betonica officinalis* L. – im Lohegrund bei Stockheim, im Lindach bei Allertshausen, im Gehölz Singersschlag und Rehberg bei Ermershausen, am Südabhang der Haßberge beim Johannishof u. Sulzfeld i. Gr., an der südl. Talwand des Schlierbachs bei Bundorf, auf Wiesen im Irbach ebenda.

**Brunella grandiflora* Jacq. – auf Keuper: am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, zwischen dieser Lohe und Mellrichstadt, am Fußweg von Mellrichstadt nach Roßrieth, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, vor dem Einbüchel bei Oberstreu, in der Scheube ebendort, in der Herre ebendort, am Südabhang des Heidelbergs bei Unterwaldbehrungen, an der Südostseite des Krummen Holzes bei Brünn östlich von Münnerstadt; auf Buntsandstein: zwischen Fladungen und Rüdenschwinden; auf Basalt: am Trift- oder Rhönwege oberhalb Rüdenschwinden, an der nördlichen Abdachung im obersten, frei gelegenen Teil des Elsgrundes auf der Hohen Rhön.

**Ajuga Chamaepitys* Schreber – vor dem Einbüchel bei Oberstreu.

**Teucrium Botrys* L. – im einschlägigen Gebiet von uns nur auf Muschelkalk beobachtet: zwischen Mellrichstadt und dem Hainhofe, am Südabhang des Leitershückels bei Wollbach, in alten Weinbergen zwischen Heustreu und Hollstadt, auf dem Neuen Geheg bei Poppenlauer, am Westabhang des Maßberges bei Maßbach.

**Teucrium Chamaedrys* L. – ebenfalls nur auf Muschelkalk: am Südabhang der Hohen Schul und in der Lohe bei Stockheim, an Bergabhängen östlich von der gedachten Lohe, im untern Teil des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, im südlichen Teil des Einbüchels und in der Herre bei Oberstreu, am Südabhang des Heidelbergs bei Unterwaldb. (?), am Blassenberg bei Oberwaldbehrungen, an der nördlichen Talwand des von Mittelstreu nach Frickenhausen führenden Tales, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, am Südabhang des Leitershückels bei Wollbach, an den Berghängen zwischen Heustreu und Hollstadt, an dem nordöstlichen Bergabhang zwischen Münnerstadt und dem Michelsberg, am Fußweg von Münnerstadt nach Burghausen, am Quermerich bei Nüdlingen, an der Südseite des Krummen Holzes bei Brünn östlich von Münnerstadt, am Bassenberg und auf dem Neuen Geheg bei Poppenlauer.

**Lysimachia vulgaris* L. – am Südabhang des Judenhügels bei Kleinbardorf.

**Trientalis europaea* L. – auf Buntsandstein zwischen Heufurt und Sands, bzw. Neustädtles; R: zwischen Oberbach und Rothenrain.

**Utricularia vulgaris* L. [*Utricularia australis* R. Br.?] – im Hammelsee an der Nordostecke des Höhnbergwaldes bei Trappstadt.

**Anagallis coerulea* Schreb. [*Anagallis foemina* Mill.] – auf Äckern am Eichelberg bei Heustreu, zwischen Mühlbach bei Neustadt a.S. und Strahlungen, in beiden Fällen auf Muschelkalk.

**Daphne Mezereum* L. – auf Keuper: im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim, im Weichler bei Gollmuthhausen, in der Schindeiche bei Breitensee, am West- und Südabhang des Höhnberges zwischen Breitensee und Eyershausen, am Kauzberg und in den beiden Orthölzern bei Herbstadt, auf dem Merklach bei Königshofen, am Feuerberg und Spanshügel, an der Altenburg und am Gompertshäuser Weg bei Trappstadt, im Wald zwischen Strahlungen und Bildhausen, im Bildhäuser Forst östlich und südöstlich vom Rheinfeldshofe sowie in der Nähe des Rindhofes, im Großwenkheimer Holz (Osterfeld südlicher Teil) zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im nordwestlichen und westlichen Teil des Wambergwaldes bei Großwenkheim, im Bauholz bei Wettringen, stellenweise am Nord- und Südabhang der Haßberge (z.B. bei Althausen, Merkershausen, zwischen Bundorf und Leinach, an der südl. Talwand des Schliergrunds bei Bundorf, im Saugraben bei Aub, am obern Teil des Sambachgrundes, am Schlierbach und Irbach bei Bundorf), im Seegründe zwischen Aub und Bundorf, im Walde nordwestlich von Eckardtshausen und zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Mellrichstadt, am Hainrain beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, im Hofholz und Wilhelmsholz bei Frickenhausen, im Walde an der Straße zwischen Oberwaldbehrungen und Oberelsbach, am Zigeunerweg, in der Scheube, am Südabhang des Großen Kopfs und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, an dem Waldabhang südlich vom Leitershüchel bei Wollbach, an der Talwand südlich von Holl-

stadt, am Hühberg bei Burglauer, an der südlichen Talwand des Wanniggrundes bei Wermerichshausen, auf dem Bassenberg, Wurmberg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, im Finstern Grund beim Talhofe ebenda, auf dem Maßberg bei Maßbach, im Wald zwischen Rannungen und Rottershausen, im Walde bei Münnerstadt nach Schweinfurt und nach Nüdlingen zu. Im Gebiet des Buntsandsteins: bei Neustädtles im Waldteil „Alte Eiche“.

**Thesium montanum* Ehrh. [*Thesium bavarum* Schrank] – auf Keuper: an der Landesgrenze auf der Altenburg bei Trappstadt, zwischen Sternberg u. der St. Ursulakapelle, am Nordabhang der Haßberge bei Althausen, an der östlichen Talwand des obersten Teiles des Sambachgrundes, am Walde zwischen Saal und Großwenkheim, stellenweise am West- und Ostsaum und auf dem nördlichen Ausläufer des Wambergwaldes zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im Mahlholz bei Wermerichshausen, im Wäldchen bei Mailes unweit Oberlauringen, am Saum des Bauholzes bei Wettringen, im Wald zwischen Goßmannsdorf und Manau, zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: am Zigeunerweg, am Nordwestrand der Scheube, auf der Südseite des Großen Kopfs und am Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite, im Wilhelmsholz und auf dem Röhberg bei Frickenhausen, am Wald an der Straße vom Hainhof nach Unterwaldbehrungen, am Südabhang des Heidelbergs bei Unterwaldbehrungen, an dem waldigen Abhang südlich vom Leitershüchel bei Wollbach (hier zum Teil mit gelbgrünen Blättern), am Walde südwestlich von Kleineibstadt, im Münnichshölzlein bei Burghausen (AGBz Münnerstadt).

Auf Keuper, wenigstens an den von uns beobachteten Stellen, tritt diese Pflanze nie so gesellig auf, wie es auf Kalkboden gewöhnlich der Fall ist.

**Thesium intermedium* Schrad. [*Thesium linophyllum* L.] – am Ost- und Südrand des Irmelhäuser Holzes bei Irmelshausen, auf dem Merklach bei Königshofen, an der Südseite u. auf dem Rücken des Judenhügels bei Kleinbardorf (sehr zahlreich), am Südabhang der Haßberge bei Sulzfeld, an dem Gehölz Hohe Flur bei Großwenkheim, an all diesen Stellen auf Keuper.

**Thesium pratense* Ehrh. [*Thesium pyrenaicum* Pourr.] – auf den Hochwiesen der Rhön bekanntlich häufig, findet sich auch auf den viel tiefer gelegenen Wiesen zwischen Bischofsheim vor der Rhön und der Osterburg (Buntsandsteingebiet).

**Aristolochia Clematitis* L. – zahlreich auf Äckern und in Hecken im Schlehgrund bei Eysershausen unweit Königshofen, auf Keuper, in Kleinbardorf.

**Asarum europaeum* L. – auf Keuper: im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim, im Eichenholz bei Roßrieth, im „Weidenstrauch“ bei Sondheim im Grabfelde, in der Schindeiche bei Breitensee, im Schorholz bei Irmelshausen, im obern Ortholz bei Herbstadt, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, in dem Wäldchen westlich der Straße von Seubrigshausen nach Großwenkheim, im Großwenkheimer Holz (z.B. in der Abteilung Hohe Flur) zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im Schreinershügel u. Wildberg bei Sulzfeld, stellenweise im Bildhäuser Forst bei Bildhausen, dem Rheinfeldshof und Rindhof, im Klisperholz bei Kleinwenkheim; auf Muschelkalk: auf der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Bergrücken südlich von Hollstadt, in dem Tal zwischen Kleineibstadt und Großbardorf, am Bassenberg bei Poppenlauer.

**Empetrum nigrum* L. – spärlich auf einem kleinen Moor am Südabhang des Schwabenhimmels bei Bischofsheim (Rhön).

**Tithymalus dulcis* Scop. [*Euphorbia dulcis* L.] – in dem westlichen Teil des Weichlers bei Bahra im Grabfelde, hier von Herrn Senior Friedrich v. Segnitz zu Rappershausen gefunden, vereinzelt unter Gebüsch am Wiedenbergs zwischen Sondheim im Grabfelde und Hendungen, zahlreich in der Lohe bei Stockheim, selten am Fuße des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, stellenweise im Einbüchel bei Oberstreu, an allen Stellen auf Muschelkalk. Im Buntsandsteingebiet am Bache unterhalb Sands.

**Tithymalus verrucosus* Scop. [*Euphorbia verrucosa* L.] (Abb. 22) – auf Keuper: im Gehölz zwischen Rappershausen und Höchheim, im südöstlichen Teil des Poppenholzes bei Irmelshausen, im Walde östlich von Trappstadt, zwischen der St. Ursula-Kapelle bei Alsleben und Sternberg, am Judenhügel bei Kleinbardorf, am Südabhang der Haßberge bei Sulzfeld, im Walde zwischen Manau und Goßmannsdorf (Haßberge), im Bauholz bei Wettringen, stellenweise am und im Wambergwald zwischen Seubrigshausen und Großbardorf, am Walde westlich der Straße zwischen Seubrigshausen und Großwenkheim, im Großwenkheimer Holz (besonders am West- und Südrand) zwischen Großwenkheim und Großbardorf, an der Haart nördlich von diesem Gehölz, am Rand des Bildhäuser Forstes nordöstlich vom Rheinfeldshof und von Bildhausen; auf Muschelkalk: bei Mellrichstadt am Fußweg nach Roßrieth, am Wege nach Frickenhausen, am Fußweg nach dem Hainhofe, im Ostheimer Tal, am Weg nach der Lohe bei Stockheim, in der gedachten Lohe, am Westfuß der Buchenleite bei Stockheim, am Beginn des Waldes zwischen Stockheim und Willmars, am Wege von Stockheim nach Völkershausen, am Südfuß des Kleinen Kohlbergs bei Völkershausen, am Hainrain beim Hainhofe, häufig im untern Teil des Zigeunerweges, am Einbüchel und am Südabhang des Großen Kopfs, ferner am Anzug bei Oberstreu, bei Frickenhausen z.B. am Westabhang des Haarthölzleins und am Nordabhang des südlich vom Wilhelmsholz gelegenen Kopfes, am Südwestabhang des Röhberges bei Wechterswinkel, an beiden Abhängen des Tales zwischen Kleineibstadt und Großbardorf.

**Tithymalus Esula* Scop. [*Euphorbia esula* L.] – auf trockener Wiese am Fußpfad von Königshofen nach Althausen.

**Mercurialis perennis* L. – auf Keuper: im „Weidenstrauch“ bei Sondheim im Grabfelde, im Herrschaftsholze bei Irmelshausen, am Feuerberg bei Trappstadt, stellenweise im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, im südlichen Teil des Großwenkheimer Holzes zwischen Großwenkheim und Großbardorf, auf dem Steinsberg bei Bildhausen; auf Muschelkalk: in der Lohe bei Stockheim, am Röhberg bei Wechterswinkel, im Walde zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Münnichshölzlein und am Altenberg bei Burghausen, zwischen Rottershausen und Rannungen, auf dem Maßberg bei Maßbach.

**Elodea canadensis* Rich. u. Mich. – noch jetzt (1903) in der Streu bei Heustreu, in der Saale ebenda und bei Bad Neuhaus, in einem Teich bei Heustreu nach Hollstadt zu, in einem Wassergraben an der Straße talabwärts bei Neustadt a. S.

**Potamogeton alpinus* Balb. – im Gebiete des Buntsandsteins der Rhön: im Reinhardsbach bei Weimarschmieden auf Basaltgeröll und von da abwärts (stellenweise)



Abb. 22 *Euphorbia verrucosa* bei Herbstadt,
Foto: L. Meierott, 2004

Fig. 22 *Euphorbia verrucosa* near Herbstadt,
Photo: L. Meierott, 2004

bis zur Einmündung in die von Sands herabkommende Schlüpf, dann in dieser abwärts (stellenweise) bis in die Nähe von Willmars, wo übrigens die Schlüpf den Namen Linz führt.

**Potamogeton perfoliatus* L. – in der Saale bei Neustadt an der nach Neuhaus hinüberführenden Brücke.

**Potamogeton crispus* L. – im Teich (nicht See) bei Frickenhausen, in der Bahra oberhalb Hendungen, im Haubach bei Ottelmannshausen, im Mühlbach bei Gollmuthshausen, in der Saale bei Hollstadt und Heustreu, in der Streu bei Heustreu, in der Wannig (Wambach) bei Groß- und Kleinwenkheim, im Teich zu Walchenfeld.

**Potamogeton pusillus* L. – in einem Tümpel neben der Linz unterhalb Willmars, in Gesellschaft mit *P. alpinus*.

**Potamogeton densus* L. [*Groenlandia densa* (L.) Fourr.] – stellenweise im Leubach zwischen der Weihermühle und Fladungen, und zwar in stark flutenden Rasen.

**Zannichellia palustris* L. – in Menge im Brunngraben bei Trappstadt.

**Lemna gibba* L. – zusammen mit *L. minor* L. im Teich (nicht See) bei Frickenhausen.

**Arum maculatum* L. – auf Keuper: zahlreich (zum Teil mit gefleckten Blättern) im Eichenholz bei Roßrieth, im Körperschaftsholz bei Trappstadt, am Westrand des Klisperholzes bei Kleinwenkheim, im Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim; auf Muschelkalk: an und auf dem Wurmberg (hier gefleckt) bei Poppenlauer, selten am Westabhang des Maßbergs bei Maßbach; in der basaltischen Rhön: zwischen Hilders und der Frankenheimer Allee, im Elsgrund und am Gangolfsberg bei Oberelsbach, im Wildengrund bei Ginolfs, zwischen dem Grünhausenwald und dem Dammersfeld.

**Sparganium minimum* Fries [*Sparganium natans* L.] – im Abflußgraben des Roten Moors (Rhön) nahe dem letztern.

**Orchis purpurea* Huds. – auf Keuper: am Nordabhang des “Grundes” bei Rappershausen, am Südabhang der “Berge” bei Rothausen im Grabfelde, in beiden Fällen von Herrn Senior v. Segnitz zu Rappershausen zuerst beobachtet; auf Muschelkalk: dicht neben der von Münnerstadt nach Schweinfurt führenden Straße und zwar oben auf der Ebene unweit der Abzweigung nach Kissingen.

**Orchis Rivini* Gouan [*Orchis militaris* L.] – an der von Münnerstadt nach Schweinfurt führenden Straße in gleicher Lage wie die für dort angegebene *O. purpurea*.

**Orchis morio* L. – nur auf Keuper: am Südwesthang der Haßberge bei Sulzfeld, am Südrand des Poppenholzes bei Irmelshausen (spärlich), am Ost- und Nordostrand des Kauzberges bei Herbstadt, am Wege zwischen Breitensee und Trappstadt, vor dem Wald nordwestlich von Brennhausen, am westlichen Abhang des Talgrundes zwischen Kleineibstadt und Großbardorf, auf der Wiese zwischen der Haart bei Großbardorf und dem Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, auf einer Wiese am Gehölz Hohe Flur ebenda, sowie vor dem Nordwestrand des Wambergwaldes bei Großbardorf, im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, bei Dürrenried nach Eckardtshausen zu, bei Allertshausen u. nach Käblitz zu, am Singersschlag bei Ermershausen; auf Buntsandstein: auf Wiesen am Walde zwischen Frickenhausen und Unsleben, auf der Strut bei Oberstreu.

**Orchis mascula* L. – auf Keuper: spärlich am Ostrand des Poppenholzes bei Irmelshausen, selten am Lumpenhüchel, etwas zahlreicher am Südabhang des Merklach bei Königshofen, selten im Wald zwischen Sternberg und der St. Ursula-Kapelle, stellenweise (am häufigsten im nordwestlichen Teil) im Wambergwald zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, ziemlich selten in dem Großwenkheimer Holz zwischen Großbardorf und Großwenkheim, im Bildhäuser Forst nordöstlich von Bildhausen und nordöstlich vom Rindhof, selten im Wäldchen bei Mailles unweit Oberlauringen und im Bauholz bei Wettringen. Auf Muschelkalk: nicht selten in der Lohe bei Stockheim, selten auf der Ebene des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, in der Scheube und auf der Südseite des Großen Kopfs, sowie im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite und am Westabhang des Haarthölzleins bei Frickenhausen, im Wald südlich von Kleineibstadt, selten im Hemmerichsgrund bei Althausen und auf der Kreuzleite bei Poppenlauer, nicht selten im Münnerstädter Wald an der von Münnerstadt nach Schweinfurt führenden Straße und an dem Fußweg nach Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen.

**Orchis sambucina* L. [*Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó] – Nm: selten im Einbüchel bei Oberstreu, gelb und rot, selten auf Wiesen bei der Schwedenschanze links der von Oberweißenbrunn nach Gersfeld führenden Straße (Flur Rodenberg im Kreise Gersfeld) auf Muschelkalk. Vielleicht ist das dieselbe Fundstelle wie bei Prantl angegeben: Oberweißenbrunn (Rhön).

**Orchis maculata* L. [*Dactylorhiza maculata* (L.) Soó s.l.] – auf Keuper: im Aspich und an dem Moor am Weichler bei Rappershausen, am und im Walde südlich von Breitensee, am südlichen Talabhänge des Rehgrabens bei Herbstadt, im Walde zwischen Humprechtshausen und Rügheim; im Muschelkalkgebiet: im Einbüchel bei Oberstreu; auf Buntsandstein: auf dem Rehberg bei Frickenhausen, im Walde zwischen Frickenhausen und Unsleben. R: im Walde zwischen Kreuzberg und Oberbach. Am Weg von Sulzdorf nach Zimmerau, im

Lindach bei Allertshausen, im Gehölz Rehberg bei Ermershausen, in dem Haßbergtal vom Sambachshofe abwärts.

- **Orchis latifolia* L. [*Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt & Summerh.] – auf Keuper: auf Wiesen zwischen Rappershausen und Höchheim, auf Wiesen nördlich von Sondheim im Grabfelde, am Moor bei Rappershausen, zwischen Gollmuthhausen und Aubstadt, bei Irmelshausen, auf sumpfigen Wiesen (ehemalige „Pfarteiche“) südlich von Breitensee, ziemlich selten auf den Wiesen zwischen der Haart bei Großbardorf und dem Gehölz Osterfeld bei Großwenkheim, selten auf der Wiese westlich von dem letzteren Gehölz, nicht selten auf Wiesen nördlich vom [...], nicht häufig auf einer Wiese vor dem Walde südöstlich von Rödelmaier, selten auf der Wiese am Klisperholz bei Kleinwenkheim, häufiger auf Wiesen zwischen Wetzringen und Nassach, im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, auf Wiesen östlich vom Kleinen Haßberg, im See Gründle zwischen Aub und Bundorf; im Gebiet des Buntsandsteins: auf Wiesen am Walde zwischen Frickenhausen und Unsleben, unterhalb Neustadt rechts der Saale, zwischen Bischofsheim und der Osterburg (überhaupt nicht selten in der Rhön).
- **Orchis incarnata* L. [*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó] – bei Irmelshausen nach Herbstadt zu, selten auf Wiesen zwischen Wetzhausen und Huppertshausen 26. Mai 1907, zwischen Wetzringen und Nassach (Keupergebiet).
- **Gymnadenia conopsea* R. Br. – auf Keuper: am Moore am Weichler bei Rappershausen, selten auf Wiesen östlich vom Kleinen Haßberg, selten im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, auf dem Höhenzug zwischen Eckardtshausen und Altenstein, selten auf Wiesen am Allertshäuser Weg bei Ermershausen, auf Wiesen am Abhang der Haßberge bei Stöckach u. Kümmelsbach, im Haßbergtal Schlierbach; auf Muschelkalk häufiger: im Walde südlich vom Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Wald an der Straße vom Hainhof nach Unterwaldbehrungen, am Wolfsberg zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, am Hainrain beim Hainhofe, im Einbüchel, am Zigeunerweg und am Nordwestrand der Scheube, auch im Walde westlich von Oberstreu, auf der Buhleite, im Hofholz und auf der Ebene des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, am Rehberg bei Wechterswinkel, bei Oberwaldbehrungen, an dem Abhang südlich des Leitershückels bei Wollbach, am Eichelberg bei Heustreu, auf dem Bergrücken südlich von Hollstadt (hier ziemlich selten), am Südostabhang des Krummen Holzes bei Brünn, auf dem Bassenberg, Neuen Geheg, Wurmberg, auf der Kreuzleite und im Büschle bei Poppenlauer, in der Alten Haart bei Rottershausen, zwischen Bischofsheim und der Osterburg (Rhön), am Südabhang des Kreuzberges nach Wildflecken. [hier mehrere nicht mehr zuordenbare Randeinträge!]
- **Platanthera bifolia* Rchb. – auf Keuper: am Aspich bei Rappershausen, im Weichler bei Hendungen u. Gollmuthhausen, im und vor dem Walde südlich von Breitensee, im Bildhäuser Forst zwischen Saal und Großwenkheim, im Gehölz Rehberg bei Ermershausen, zwischen Dippach und Neuses; im Gebiet des Muschelkalkes: im Einbüchel bei Oberstreu, selten im Büschle bei Poppenlauer, im Walde zwischen Rannungen und Rottershausen; auf Buntsandstein: im nördlichen Teil des Röhberges zwischen Frickenhausen und Unsleben, im Wald zwischen Oberwaldbehrungen und Unterelsbach.
- **Platanthera chlorantha* Custer – im Kiefernwald südlich vom Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, in der Herre und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite, am Süd-

ostabhang und auf der Ebene des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, an den drei Stellen auf Muschelkalk.

- **Platanthera viridis* Lindl. [*Coeloglossum viride* (L.) Hartm.] – nur auf der Rhön: am Nordostabhang des Schwabenhimmels und an dem Abhang südlich vom Scheitelpunkt der von Oberweißenbrunn nach Gersfeld führenden Straße, hier auf preußischem, dort auf bayrischem Gebiet.
- **Ophrys muscifera* Huds. [*Ophrys insectifera* L.] – auf Keuper: selten im „Grund“ bei Rappershausen; auf Muschelkalk: im untern Teil des Hainrains beim Hainhofe westlich von Mellrichstadt, im Wald am obern Anfang des Ostheimer Tals bei Mellrichstadt, am Wolfsberg zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, am Südostabhang und auf der Ebene des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, im Einbüchel, am Zigeunerweg bei Oberstreu, am Südabhang des Röhberges bei Wechterswinkel, an der Talwand südlich von Münnerstadt, im Walde zwischen Münnerstadt und Nüdlingen.
- **Cephalanthera grandiflora* Bab. [*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce] – im Einbüchel und am Nordwestrand der Scheube bei Oberstreu, auf der Buhleite u. am Südostabhang des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, im Walde zwischen Frickenhausen und Unsleben, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Münnichshölzlein bei Burghausen, auf der Kelleite bei Nüdlingen, an diesen sämtlichen Stellen auf Muschelkalk.
- **Cephalanthera rubra* Rich. – im untern Teil des Hainrains beim Hainhofe, auf dem Röhberg (Abteilung Hausgrund) bei Wechterswinkel, am Bassenberg bei Poppenlauer, an diesen sämtlichen Stellen auf Muschelkalk.
- **Epipactis latifolia* All. [*Epipactis helleborine* (L.) Crantz] – auf Keuper: im Wald südwestlich von Sondheim im Grabfelde, um „Grund“ bei Rappershausen, im obern Ortholz bei Herbstadt, am Spanshügel und an der Altenburg bei Trappstadt, im Wald zwischen dem Rheinfeldshof bei Bildhausen und Fridritt, in dem Wäldchen am Bach unterhalb Fridritt; auf Muschelkalk: auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Krummen Holz bei Brünn, am Bassenberg bei Poppenlauer, am Südrand der Alten Haart bei Rottershausen; auf Röth (?): in der Lohe und im Lohegrund bei Stockheim.
- **Epipactis rubiginosa* Gaud. [*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser] – am Nordwestrand der Scheube und im untern Teil des Zigeunerwegs bei Oberstreu, am Südostabhang des Wilhelmsholzes bei Frickenhausen, am Südabhang des Heidelberges bei Unterwaldbehrungen, am Wald westlich von Oberwaldbehrungen, am Südabhang des Röhberges bei Wechterswinkel, am Quermerich bei Nüdlingen, im Büschle bei Poppenlauer, an diesen sämtlichen Stellen auf Muschelkalk.
- **Epipactis palustris* Crantz – im Schlüpfgrunde zwischen Willmars und Weimarschmieden dicht unterhalb der Vereinigung des Reinhardsbaches mit der Schlüpf.
- **Cypripedium Calceolus* L. – am Nordabhang der Buhleite bei Frickenhausen.
- **Listera ovata* R. Br. – auf Keuper: auf sumpfiger Wiese nördlich von Sulzfeld i. Gr., im Walde südlich von Breitensee, im Bildhäuser Forst nördlich von Bildhausen, auf Wiesen am Abhang der Haßberge bei Stöckach, im Haßbergtal Schlierbach bei Bundorf, im Tale abwärts vom Sambachshofe; auf Muschelkalk: im Wald südl. vom Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Wolfsberg zwischen Mellrichstadt und Frickenhausen, in der Struth bei Wollbach, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, zwischen Bischofsheim und der Osterburg, auf Wiesen am Südabhang des Kreuzberges nach Wild-

- flecken zu, in der Nähe der Schwedenschanze zwischen Oberweißenbrunn und Gersfeld.
- **Neottia Nidus avis* Rich. – auf Keuper: im Weichler bei Rappershausen, im Bauholz bei Wettringen, auf dem Höhenzug zwischen Eckardtshausen und Altenstein, am Nordabhang des Zeilbergs bei Maroldsweisach; auf Muschelkalk: im Einbüchel und in der Scheube bei Oberstreu, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, zwischen Rottershausen und Rannungen.
- **Goodyera repens* R. Br. – im Walde zwischen Sondheim im Grabfelde und der Behrunger Mühle (Keuper), von Herrn Senior v. Segnitz zu Rappershausen 1901 gefunden.
- **Iris pseudacorus* L. – an der Bahra oberhalb Hendungen, an der Suhle zwischen Stockheim und Willmars, an der Saale zwischen Hollstadt und Heustreu, am Wannig bei Brünn, an Wiesenrändern zwischen Wettringen und Nassach, am Mühlteich der Rammertsmühle bei Nassach, im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, im Sambachgrund und Irmbach.
- **Iris sibirica* L. – im Seegründle zwischen Aub und Bundorf (Keuper), kommt nach Aussage von Leuten aus Aub auch im Saugraben, „Nesselsee“ und am Nesselrain bei Aub vor, im Haßbergtal Irmbach bei Bundorf, im Tale unterhalb des Sambachshofes.
- **Leucojum vernum* L. – auf Keuper: im Wald Bürgersee beim Sambachshof, im Eichenholz bei Roßbrieth, in einem Tälchen zwischen dem Feuerberg und der Altenburg, sowie im Körperschaftsholz bei Trappstadt; auf Muschelkalk: auf dem Rücken des Bassenbergs und Wurmbergs, am Fuß des Neuen Gehegs bei Poppenlauer, im Finstern Grund in der Nähe des Thalhofes bei Poppenlauer.
- **Tulipa sylvestris* L. – bei Irmelshausen an der Straße nach Königshofen.
- **Gagea arvensis* Schult. [*Gagea villosa* (M. Bieb.) Sweet] – zwischen Oberwaldbehungen und Oberelsbach (Muschelkalkgebiet).
- **Gagea lutea* Schult. – im Eichenholz bei Roßbrieth, im Körperschaftsholz bei Trappstadt (beide Standorte im Keupergebiet), häufig in dem Gründchen zwischen Kleineibstadt und Kleinbardorf.
- **Lilium Martagon* L. – auf Keuper: im „Weidenstrauch“ und Schindholz bei Sondheim im Grabfelde, im Herrenhölzle bei Rothausen, im „Grund“ bei Rappershausen, im Wald zwischen Rappershausen und Höchheim, im Weichler bei Gollmuthhausen, im östlichen Teil des Poppenholzes bei Irmelshausen, am Kauzberg bei Herbstadt, am Feuerberg, Spanshügel und im Körperschaftsholz bei Trappstadt, bei Sternberg nach der St. Ursula-Kapelle zu, im Wald südwestlich von Sternberg, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf, im Singersschlag bei Ermershausen, im Walde zwischen Eckardtshausen und Altenstein, zwischen Manau und Goßmannsdorf, am Süd- und Nordabhang der Haßberge, stellenweise in dem Tale unterhalb des Sambachshofes, zwischen Altenmünster und Reinhardshausen, im Wäldchen bei Mailes unweit Oberlauringen, stellenweise im Wambergwalde zwischen Großbardorf und Seubrigshausen, in dem Wäldchen westlich der Straße von Seubrigshausen nach Großwenkheim, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im Klisperholz bei Kleinwenkheim, im Bildhäuser Forst östlich und südöstlich vom Reinfeldshof; auf Muschelkalk: im Walde westlich vom Hainhof bei Mellrichstadt, im Hofholz, auf der Buhleite und im Wilhelmsholz (hier selten) bei Frickenhausen, im Wald an der Straße von Oberwaldbehungen nach Oberelsbach, am Zigeunerweg, in der Scheube und im Einbüchel bei Oberstreu, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, an der Talwand südlich von Hollstadt, im Wald südwestlich von Kleineibstadt, auf dem Hühberg bei Burglauer, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Krummholz bei Brünn, am Wurmberg, auf der Kreuzleite und im Büschle (an letzterer Stelle selten) bei Poppenlauer, am Westabhang des Maßberges bei Maßbach, im Walde zwischen Rannungen und Rottershausen; in der basaltischen Rhön: auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach, im Walde westlich von Rüdenschwinden, an der Nordabdachung (Wiesenfläche) des Steinhäuser Kuppels auf der Hohen Rhön bei Hausen, auf den Wiesen des Hohen Polsters und des Schwabenhimmels (hier besonders zahlreich); auf der Hohen Rhön: am Südabhang des Kreuzberges nach Wildflecken zu; im Buntsandsteingebiet: bei Neustädtes im Waldteil „Alte Eiche“.
- **Anthericum Liliago* L. – am Kohlberg (Muschelkalk) bei Völkershausen, von Herrn Lehrer Goldschmidt in Geisa beobachtet.
- **Anthericum ramosum* L. – auf Keuper: im Mahlholz bei Wermerichshausen, auf dem Judenhügel bei Kleinbardorf, am Nordabhang der Haßberge bei Merkershausen, am Ostabhang des Höhenzugs zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: am Kohlberg bei Völkershausen (hier von Lehrer Goldschmidt in Geisa beobachtet), in der Lohe bei Stockheim, im Ostheimer Tal bei Mellrichstadt, am Hainrain beim Hainhofe, im Hofholz, am Südostabhang des Wilhelmsholzes und auf dem Hügelkopf südlich vom Wilhelmsholz bei Frickenhausen, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Wald westlich von Oberwaldbehungen, am Südabhang des Leitershückels und an dem Abhang südlich vom Leitershüchel bei Wollbach, in alten Weinbergen zwischen Heustreu und Wülfershausen, an der Talwand südlich von Hollstadt, an der Bergwand nordöstlich der Thalkirche bei Münnerstadt (in Menge), am Bassenberg, Neuen Geheg und im Finstern Grund in der Nähe des Thalhofes bei Poppenlauer.
- **Allium ursinum* L. – auf Keuper: häufig im „Grund“ bei Rappershausen, hier zuerst von den Herren Dr. Gottfried v. Segnitz und seinem Sohn Senior Friedrich v. Segnitz in Rappershausen beobachtet, im Körperschaftsholz bei Trappstadt; in der basaltischen Rhön: zwischen Hilders und der Frankenheimer Allee, zwischen dem Eierhauck und Beilstein.
- **Allium fallax* Schult. [*Allium lusitanicum* Lam.] – am Judenhügel (Keuper) bei Kleinbardorf.
- **Allium sphaerocephalum* L. – selten in ehemaligen Weinbergen bei Heustreu (Muschelkalk).
- **Allium vineale* L. – auf Äckern bei Hendungen nach dem Weichler; auf Buntsandstein: Äcker nahe (nördlich) Brüchs bei Fladungen.
- **Muscari botryoides* Mill. (Abb. 23) – auf Keuper: im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf; im Muschelkalkgebiet: auf Wiesen zwischen Münnerstadt und Althausen (selten), bei Münnerstadt im Walde an dem nach Nüdlingen führenden Fußsteige, auf dem Maßberg bei Maßbach.
- **Maianthemum bifolium* Schmidt – auf Keuper: im Bildhäuser Forst südöstlich vom Reinhardshof, beim Sambachshof, an der südl. Talwand des Schlierbachs bei Bundorf, im Wald nordwestlich von Eckardtshausen, zwischen Eckardtshausen und Altenstein; auf Muschelkalk: zwischen der Hohen Schul und dem Tal Ziegenhölzlein bei Stockheim, am Westabhang der Buhleite bei Frickenhausen, im Hemmerichsgrund bei Althausen, im Krummholz bei Brünn, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, am Altenberg bei Burghausen.



Abb. 23 *Muscari botryoides* bei Herbstadt,
Foto: L. Meierott, 1983

Fig. 23 *Muscari botryoides* near Herbstadt,
Photo: L. Meierott, 1983

- **Polygonatum verticillatum* All. – auf Keuper: im „Grund“ bei Rappershausen. In der basaltischen Rhön z.B. im Wald westlich von Rüdenschwinden, auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach, am Heidelberg, auf dem Schwabenhimmel.
- **Polygonatum officinale* All. – in der Lohe (häufig) bei Stockheim, im Hainrain beim Hainhofe, am Zigeunerweg, in der Scheube und im Einbüchel bei Oberstreu, auf der Buhleite und im Wilhelmsholz bei Frickenhausen, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen, im Münnichshölzlein bei Burghausen, an allen diesen Stellen auf Muschelkalk.
- **Polygonatum multiflorum* All. – auf Keuper: im „Weidenstrauch“ bei Sondheim im Grabfelde (hier „Maiglöckle“ genannt), im Eichenholz bei Roßbrieth, am Nordwestabhang der Altenburg bei Trappstadt, am Südabhang des Merklachs bei Königshofen, am Südabhang der Haßberge bei Leinach, im Großwenkheimer Holz zwischen Großwenkheim und Großbardorf, im Bildhäuser Forst in der Nähe von Bildhausen und dem Rindhofe; auf Muschelkalk: in der Lohe (selten) bei Stockheim, am Westabhang der Hohen Schul und auf dem Rücken des Kohlbergs bei Völkershausen, am Hainrain beim Hainhof, am Zigeunerweg und in der Scheube bei Oberstreu, an der Talwand südlich von Hollstadt, am Nordabhang des Altenbergs bei Burghausen, am Westabhang des Maßbergs bei Maßbach.
- **Paris quadrifolius* L. – auf Keuper: im Bildhäuser Forst nordöstlich vom Rindhof, in dem vom Sambachshof abwärts führenden Tale (Irbach?); auf Muschelkalk: am Westabhang der Hohen Schul bei Völkershausen, am

Zigeunerweg bei Oberstreu, auf dem Maßberg bei Maßbach, im Walde zwischen Rannungen und Rottershausen; auf Basalt: auf dem Gipfel des Gangolfsberges bei Oberelsbach.

- **Juncus filiformis* L. – auf der Hohen Rhön am Bergabhang südlich vom Schwarzen Moor, sowie am Nordabhang des Störnbergs.
- **Cyperus fuscus* L. – fand sich im Jahre 1901 in Sandauschachtungen auf Werrawiesen bei Defertshausen nach Meiningen.
- **Scirpus lacustris* L. [*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla] – im Kühsee bei Heldburg, stellenweise in der Kreck unterhalb Einöd bis hinab zur Landesgrenze, im Teich des Erlebachgrundes oberhalb Erlebach. Im Gebiete des Muschelkalks: Fischzuchtteich bei Untermaßfeld (AGB Meiningen).
- **Scirpus maritimus* L. [*Bolboschoenus maritimus* agg.] – in der Kreck bei Gellershausen, sowie zwischen Einöd und Friedrichshall, in der Eichelsgrube bei Einöd, in der Helling bei Poppenhausen.
- **Scirpus silvaticus* L. – ist in dem hier besprochenen Keupergebiet ziemlich verbreitet.
- **Eriophorum polystachium* L. [zu *Eriophorum latifolium* Hoppe?] – auf Wiesen am südlichen Dipperts und am Feuerteich bei Streufdorf, im Kirchbachgrund bei Heldburg.
- **Eriophorum angustifolium* Roth – auf Wiesen zwischen Klein- und Großwenkheim, zwischen Großwenkheim und dem Gehölz Hohe Flur, im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf (sämtliche Fundorte befinden sich im Keupergebiet).
- **Eriophorum latifolium* Hoppe – auf Wiesen rechts an der Straße zwischen Milz und Eicha, auf Wiesen zwischen dem Hahnrits und dem nördlichen Dipperts, sowie am südlichen Dipperts bei Streufdorf, im Rehgrund bei Seidingstadt, im Schafteichgrund bei Gellershausen, im Kirchbach und „Helling Bach“ bei Heldburg, im Grund bei Volkmannshausen. / in dem Gründchen zwischen Kleineibstadt und Kleinbardorf, nördlich von Sulzfeld i. Gr., auf Wiesen bei Großwenkheim nach der Hohen Flur zu, im Tale Urlesbach bei Humprechtshausen, im Seegründle zwischen Aub und Bundorf (Keupergebiet), im Irbach bei Bundorf, im Sambachgrund.
- **Carex davalliana* Smith – Wiese am südlichen Dipperts, sowie am Feuerteich bei Streufdorf. / Auf Wiesen bei Großwenkheim nach der Hohen Flur zu (Keuper).
- **Carex remota* L. – am Nordfuß des Hühnerbergs und am Südwestabhang der Steinsburg bei Römhild, in einem Graben am Waldrand rechts der Straße zwischen Römhild und dem „Waldhaus“, in einem Talgründchen östlich von Seidingstadt, im Fichtengrundgraben bei Schweickershausen. / Im Buchenwald östlich von Sandberg bei Gersfeld.
- **Carex montana* L. – an der Landwehr zwischen Linden und Haubinda, an den Kuhbergen bei Gleicherwiesen, am und im Alten Fleck, Dipperts, Lungenholz und Oberen Holz bei Streufdorf, auf der Steinflur bei Gellershausen, am Abhang des Waldes südlich von Rieth, am Mühlberg bei Volkmannshausen. / Am Bassenberg in der Nähe der Thalkirche bei Münnerstadt (Muschelkalk).
- **Carex digitata* L. – nicht selten am Nordabhang des Hartenbergs bei Römhild. / auf dem Rücken des Kohlbergs (Muschelkalk) bei Völkershausen, häufig am Bassenberg, am Neuen Geheg und Wurmberg in der Nähe der Thalkirche bei Münnerstadt.
- **Sesleria coerulea* Ard. [*Sesleria albicans* Kit. ex Schult] – fanden wir in dem hier besprochenen Gebiet auf dem

- Gipfel der Hohen Schul (Muschelkalk) bei Völkershausen, und auch da ist dies Gras nicht häufig.
- **Milium effusum* L. – auf Muschelkalk: am Zigeunerweg bei Oberstreu; auf der basaltischen Rhön: im Wald zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön.
- **Melica ciliata* L. – in Steinbrüchen im untern Teile des Hainrains bei Mellrichstadt, an Steinbrüchen in der Herre bei Oberstreu, zwischen Mittelstreu und Frickenhausen, auf Steinbruchhalden am Ostabhang des Röhberges bei Wechterswinkel (in beiden [allen] Fällen auf Muschelkalk).
- **Melica nutans* L. – ist in den Laubwäldern des hier besprochenen Keuper- und Muschelkalkgebietes verbreitet.
- **Melica picta* C. Koch – stellenweise am Nordsaum des Waldes zwischen Gellershausen und Rieth, wo auch *Potentilla thuringiaca* vorkommt. Neu für das Herzogtum Sachsen-Meiningen! / *Melica picta* fand sich in dem hier besprochenen Gebiet auf Keuper (abgesehen von den bereits in Heft XI dieser „Mitteilungen“ S. 29 und Heft XIII/XIV S. 107 und 108 von uns veröffentlichten Standorten bei Königshofen, Herbstadt und Irmelshausen im Grabfelde): merkwürdigerweise in Gesellschaft von *Pulmonaria mollis* Wolff oder *P. azurea* Bess., im obersten Teil des Sambachsgrundes beim Sambachshof, stellenweise auch talabwärts, so auch noch im Baunachgrund bei Bundorf, d.h. an den oben angegebenen neuen Fundstellen dieser letzteren Pflanze. Auch in der Gegend von Grettstadt und Schwebheim bei Schweinfurt kommen diese beiden Pflanzen nebeneinander vor (vergl. Emmert u. von Segnitz, Flora von Schweinfurt, S. 195, und Heft XI dieser Mitteilungen S. 30), dagegen nicht im Grabfelde, und zwar weder im bayrischen noch im meiningischen Teil desselben: die Wälder bei Behrungen, Wolfmannshausen, Rappershausen und Rothausen beherbergen von ihnen nur *Pulmonaria mollis*, die Wälder bei Irmelshausen, Herbstadt und Königshofen hingegen nur *Melica picta*. – Auf Muschelkalk: im Münnichshölzlein bei Burghausen, also nicht eben weit von den von uns in Heft XIII/XIV dieser Mitteilungen Seite 108 veröffentlichten Muschelkalkfundorte beim Thalhofe südlich von Münnerstadt.
- **Melica uniflora* Retz. – auf dem Hühnerberg bei Römhild, im Walde östlich von Seidingstadt, am Nordwestabhang des Waldes zwischen Gellershausen und Rieth. / auf Muschelkalk: auf dem Rücken der Hohen Schul und des Kohlbergs bei Völkershausen, auf der Buhleite bei Frickenhausen, auf dem Röhberg bei Wechterswinkel, im Wald zwischen Münnerstadt und Nüdlingen; auf Keuper: im Wald am Südabhang des Judenhügels bei Kleinbardorf; in der basaltischen Rhön: im Wald zwischen Leubach und Frankenheim auf der Rhön, zwischen Rüdenschwinden und dem Schwarzen Moor, auf dem Gangolfsberg bei Oberelsbach, östlich von Sandberg bei Gersfeld.
- **Molinia coerulea* Mönch – im obersten Teil des Baunachgrundes auf den Haßbergen (Keuper).
- **Hordeum secalinum* Schreb. – auf Wiesen dicht südlich bei Gompertshausen (hier von Herrn Lehrer Arnold in Meiningen aufgefunden), im untern Teil des Kühseegrundes bei Heldburg.
- **Hordeum murinum* L. – kommt in dem bewußten Keupergebiet wohl nirgends vor (die von Eckardt in Heft XVIII S. 69 gebrachte Angabe „auf Äckern bei Gompertshausen“ scheint auf einer Verwechslung mit der nachstehend [vorstehend?] hier angeführten Pflanze zu beruhen). Und wenn Rottenbach³ a.a.O. von dieser Pflanze sagt, sie kommt „seltener um Meiningen“ vor, so heißt dies wohl so viel, daß sie in der Gegend von Meiningen überhaupt nicht aufgefunden ist. Tatsächlich hat sich dort die Pflanze erst neuerdings, und zwar am Zaun des Schützenhausanwesens in Meiningen eingebürgert, jedenfalls infolge von Werrakies, der hier zur Besserung des vorbeiführenden Wegs aufgeschüttet wurde.
- **Botrychium Lunaria* Swartz – im untern Teil des Zigeunerwegs bei Oberstreu.
- **Ophioglossum vulgatum* L. – auf sumpfiger Wiese unterhalb Neustadt a. S., links von der nach Kissingen führenden Straße (Buntsandsteingebiet), auf Keuper: im Seitentälchen des Mailesbach zwischen Stadtlauringen u. Wetzhausen, zwischen Wetzhausen und Happertshausen hinter dem Weg Wettringen – Nassach links.
- **Polypodium vulgare* L. – selten in einem Fichtenwald am Abhang des Höhenzugs südwestlich von Gellershausen. Auf Basalt häufig auf Steingeröll am Nordabhang der Steinsburg, seltener auf dem Großen Gleichberg bei Römhild. / im Weichler („Struth“) bei Rappershausen, an Keuperfelsen im Walde zwischen Eckardtshausen und Altenstein, sowie in unmittelbarer Nähe des Schlosses Lichtenstein.
- **Asplenium Trichomanes* L. – zahlreich an einer Mauer in Oberwaldbehrungen.
- **Cystopteris fragilis* Bernh. – selten am Nordabhang der Steinsburg (Basalt) bei Römhild.
- **Pteris aquilina* L. [*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn] – im Wald zwischen Heldburg und Colberg, bei Hellingen am Fußweg nach Eckardtshausen, und im obern Teil des Kührasengrundes und am Höhnberg, im Neugereuth bei Poppenhausen, zwischen diesem Neugereuth und dem Höhnberg bei Hellingen, im Walde zwischen dem Kühseegrund und der Hellingen-Maroldsweisacher Straße, auch westlich von dieser Straße. / auf Keuper: auf dem Rücken der Haßberge unweit der Ruine Wildberg, auch im obern Teil des Baunachgrundes, und zwischen dem Sambachshof und Aub, auf dem Höhenzug zwischen dem Altenstein und Lichtenstein bei Ebern; auf Buntsandstein: im Walde zwischen Brüchs bei Fladungen und Weimarschmieden, zwischen Heufurt und Sands, zwischen Heufurt und Neustädtles, zwischen Neustädtles und der Lichtenburg.

³ H. Rottenbach, Verfasser mehrerer Schriften zur Flora von Südthüringen, insbesondere des Herzogtums Meiningen

Peter Rességuier

Die Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* auf den Friedhöfen des Landkreises Main-Spessart, Bayern

Distribution of the genus *Chamaesyce* in the cemeteries of the Main-Spessart district, Bavaria

Published online: 22. December 2010
© Forum geobotanicum 2010

Abstract The occurrence and distribution of the genus *Chamaesyce* in 126 cemeteries of the district of Main-Spessart (area of 1322 km²) were investigated from 2003 until 2007. Three species, *C. humifusa*, *C. maculata* and *C. prostrata*, were recorded. Habitats of naturalized *Chamaesyce* species are train stations, botanical gardens, nurseries and, mainly, cemeteries. In the 126 cemeteries investigated, *Chamaesyce* species grow preferably on gravel or sand walks and also in pavement gaps, on graves and flower beds. In the study area *C. humifusa* was found in 27 and *C. maculata* in 46 cemeteries. *C. prostrata* was observed in one cemetery only.

Zusammenfassung Während der Jahre 2003 bis 2007 wurden Vorkommen und Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* auf 126 Friedhöfen des Landkreises Main-Spessart untersucht. Drei Arten, *C. humifusa*, *C. maculata* und *C. prostrata*, konnten nachgewiesen werden. Bevorzugte Wuchsorte sind neben Bahnhöfen, botanischen Gärten und Gärtnereien vor allem Friedhöfe. Auf den untersuchten 126 Friedhöfen des Main-Spessart-Kreises wuchsen die *Chamaesyce*-Arten auf Kies- und Sandwegen, in Pflaster- und Plattenfugen, auf Gräbern und Beeten. *C. humifusa* wurde auf 27, *C. maculata* auf 46 und *C. prostrata* auf einem der 126 Friedhöfe des Untersuchungsgebietes gefunden.

Peter Rességuier
Am Hollerbusch 3
97828 Marktheidenfeld
PResseguier@t-online.de

Einleitung

Die Gattung *Chamaesyce* gehört zur Familie der *Euphorbiaceae*, der Wolfsmilchgewächse. Sie wurde von der formenreichen Gattung *Euphorbia* abgetrennt, was aber nicht unumstritten ist (vgl. z.B. Hügin & Hügin 1997, Röthlisberger 2007). Trotz der Tendenz, diese Abtrennung wieder rückgängig zu machen (vgl. Buttler & Hand 2008), wird sie hier aus pragmatischen Gründen beibehalten. Weltweit umfasst die Gattung *Chamaesyce* etwa 250 Arten. Verbreitungsschwerpunkte liegen in den Tropen Amerikas und Afrikas.

In Mitteleuropa kommt die Gattung *Chamaesyce* von Natur aus nicht vor. Während der letzten 200 bis 300 Jahre haben sich hier aber sechs Arten fest eingebürgert: *Chamaesyce humifusa*, *C. maculata*, *C. nutans*, *C. prostrata*, *C. serpens* und *C. glyptosperma* (Hügin 1999, Hügin & Starlinger 1997). Die ersten vier Arten wurden zunächst in botanischen Gärten kultiviert, aus denen sie dann verwilderten, *C. serpens* dürfte dagegen mit Schiffsballast in Europa eingeschleppt worden sein (vgl. Thellung 1917).

Die sechs Neophyten sind frostempfindlich und daher in Mitteleuropa einjährig, genauer: streng sommerannuell, d.h. die Entwicklung der Pflanzen beginnt im Frühjahr und wird im Sommer beendet; nur die Samen überwintern.

Zu den bevorzugten Wuchsorten der eingebürgerten *Chamaesyce*-Arten gehören neben Bahnhöfen, botanischen Gärten und Gärtnereien vor allem Friedhöfe, wo sie besonders auf Kies- und Sandwegen, aber auch in Pflaster- und Plattenfugen, auf Gräbern und Beeten gedeihen. An diesen Wuchsorten können sie sich halten, da hier die Konkurrenz ausdauernder, starkwüchsiger Arten eingedämmt oder weitgehend ausgeschaltet ist (vgl. Hügin & Hügin 1997, Hügin 1999). Sie sind an diesen Orten oft mit Arten vergesellschaftet, die wie sie einerseits licht- und wärmebedürftig sind, andererseits Trockenheit, Tritt und nicht zu intensiven Herbizideinsatz ertragen können (Hügin & Hügin 1997). Auf den Friedhöfen des Landkreises Main-Spessart gehören zu dieser Begleitflora u.a. das Thymianblättrige Sandkraut i.e.S. (*Arenaria serpyllifolia* ssp. *serpyllifolia*), die Faden- und die Blut-Fingerhirse (*Digitaria ischaemum* und *D. sanguinalis*), das Kleine Liebesgras (*Eragrostis minor*), der Hornfrüchtige Sauerklee (*Oxalis corniculata*), das Einjährige Rispengras (*Poa annua*), der Gewöhnliche und der Acker-Vogelknöterich (*Polygonum arenastrum* und *P. aviculare*), der Europäische Portulak (*Portulaca oleracea* ssp. *oleracea*) sowie das Niederliegende Mastkraut (*Sagina procumbens*).

Über Vorkommen und Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* im Landkreis Main-Spessart ist noch sehr wenig bekannt. Hinweise finden sich lediglich bei Hügin & Hügin (1997) (allerdings ohne genaue Fundortangaben) sowie bei Rességuier & Hildel (1999, 2008). Diese mangelhafte Kenntnis war Anlass, auf Friedhöfen - den bevorzugten Wuchsorten - gezielt nach dieser Gattung zu suchen.

Untersuchungsgebiet und Methoden

Der Landkreis Main-Spessart liegt in der westlichen Mitte Unterfrankens. Mit einer Fläche von 1.322 km² gehört er zu den zehn größten Kreisen Bayerns. Seine 40 Gemeinden bestehen aus insgesamt 193 Ortsteilen. In diesen liegen 128 Friedhöfe. Der flächenmäßig größte befindet sich in Lohr (ca. 22.600 m²), der kleinste mit nur etwa 120 m² im Kloster Schönaue.

In den Jahren 2003 bis 2007 wurden alle diese Friedhöfe mit Ausnahme der beiden, öffentlich nicht zugänglichen jüdischen von Karbach und Laudenbach nach *Chamaesyce*-Arten abgesucht, wobei jeder einzelne in mindestens drei Sommern besucht wurde. Die Bestimmung der Funde erfolgte mit Hilfe der gängigen Exkursionsfloren sowie der von Hügin 1998 veröffentlichten Schlüssel. Die Nomenklatur folgt der Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands (Wisskirchen & Haeupler 1998). Belege befinden sich im Herbar des Verfassers.

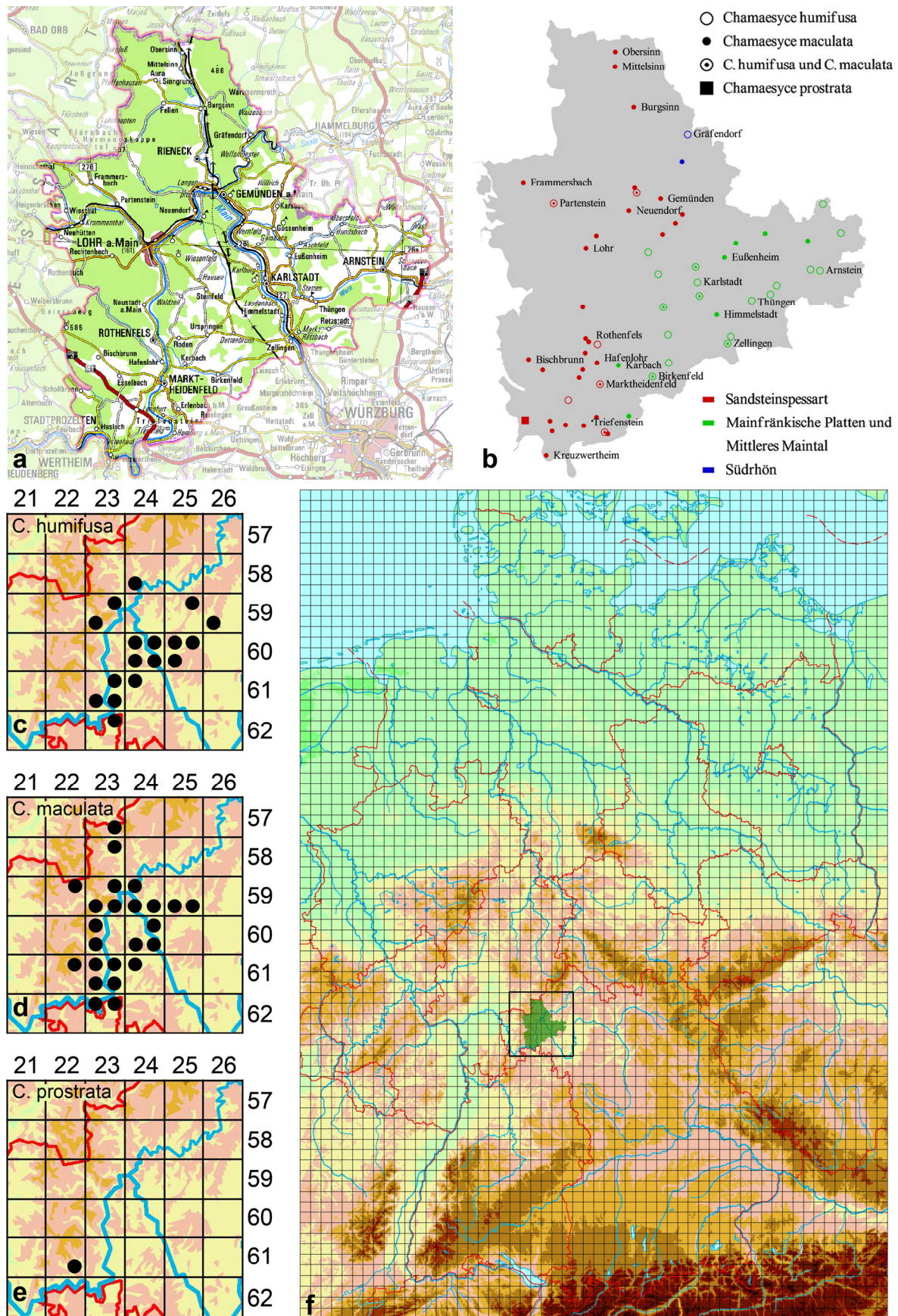


Abb. 1 Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* im Main-Spessart-Kreis. a, b: Untersuchungsgebiet mit Fundorten der Gattung auf Friedhöfen im Sandsteinspessart (rot), auf Mainfränkischen Platten / im Maintal (grün) und in der Südrhön (blau). c - f: Verbreitung im TK 25-Messstischblattquadranten-Raster; das Untersuchungsgebiet ist grün hervorgehoben (f).
Fig. 1 Distribution of the genus *Chamaesyce* in the Main-Spessart district. a, b: Study area with records of the genus in cemeteries of the Sandstone Spessart (red), Main-Franconian plates / Main valley (green) and of the southern Rhoen (blue). c - f: Distribution of the genus within the topographic map (1:25K) grid, the study area is highlighted by green colour (f).

Ergebnisse

Auf den Friedhöfen des Landkreises Main-Spessart konnten drei *Chamaesyce*-Arten nachgewiesen werden: *Chamaesyce humifusa*, *C. maculata* und *C. prostrata*. *C. humifusa* wurde in 27 (ca. 21%) der 126 begangenen Friedhöfe gefunden, *C. maculata* in 46 (ca. 37%), *C. prostrata* in einem einzigen (>1%). Auf neun Friedhöfen treten *C. humifusa* und *C. maculata* miteinander vergesellschaftet auf. *Chamaesyce humifusa* hat ihren Verbreitungsschwerpunkt auf Friedhöfen der trockenwarmen Fränkischen Platten und des Mittleren Maintals. Hingegen kommt *C. maculata* vorwiegend auf Friedhöfen vor, die im feuchtkühlen Naturraum Sandsteinspessart liegen (Abb. 1b). Die Häufigkeit einer Art kann sich von Friedhof zu Friedhof ändern. So tritt *Chamaesyce maculata* z.B. im Friedhof von Rettersheim massenhaft, fast flächendeckend auf, im großen Friedhof von Lohr hingegen muss man nach den wenigen vorhandenen kleinen Kolonien suchen. Auf eine Mengenangabe wird bei der folgenden Aufzählung der Fundorte verzichtet.

Das angegebene Funddatum gilt für die Erstbeobachtung des Autors.



Abb. 2 Niederliegende Wolfsmilch
(*Chamaesyce humifusa*)

Fig. 2 Procumbent spurge (*Chamaesyce humifusa*)

***Chamaesyce humifusa* (Willd. ex Schlecht.) Prokh.**

Niederliegende Wolfsmilch

Heimat: West-, Mittel- und Ostasien. Erstnachweis für Deutschland wahrscheinlich 1813 im Botanischen Garten Berlin (Thellung 1917); 1898 für den Botanischen Garten Würzburg belegt (Meierott 2001).

Wuchsform: prostrat, d.h. die Sprosse liegen in ganzer Länge dem Boden eng an (Hügin 1998)

Sprosslänge: 5-15 (-20) cm

Blütezeit: Juni - September

Nachgewiesen für 24 Messtischblatt-Viertelquadranten auf 27 Friedhöfen:

5824/34 Gräfendorf, 04.08.2004
5923/24 Hofstetten, 10.06.2007
5923/31 Partenstein, 16.08.2006
5925/24 Neubessingen, 07.08.2006
5926/33 Schwebenried, 07.08.2006
6024/11 Wiesenfeld, 15.08.2006
6024/13 Rohrbach, 15.08.2006
6024/21 Karlburg, 14.08.2006
6024/23 Karlstadt Ostfriedhof, 11.08.2006
Stadtfriedhof, 06.09.2004
6024/32 Stadelhofen, 11.08.2006
6024/34 Duttonbrunn, 17.09.2004
6024/41 Laudendach, 17.09.2004
6024/44 Retzbach, 11.08.2006
Zellingen, 17.09.2004
6025/14 Binsfeld, 11.08.2006
Halsheim, 06.09.2004
6025/21 Heugrumbach, 11.08.2006
6025/22,24 Arnstein, 11.08.2006
6025/31 Thüngen katholischer Friedhof, 06.09.2004
6123/21 Zimmern, 03.08.2007
6123/32 Altfeld, 30.07.2007
6123/41 Marktheidenfeld Altstadtfriedhof, 23.08.1994
Friedhof am Äußeren Ring
6124/13 Birkenfeld, 24.08.2004
6124/14 Billingshausen, 10.08.2007
6223/21 Trennfeld, 26.07.2004.



Abb. 3 Gefleckte Wolfsmilch (*Chamaesyce maculata*)
Fig. 3 Spotted spurge (*Chamaesyce maculata*)

***Chamaesyce maculata* (L.) Small**

Gefleckte Wolfsmilch

Heimat: Nordamerika von Kanada bis Florida und Texas. Erstnachweis für Deutschland „Marburg 1794? ...“ (Thellung 1917), für Unterfranken 1988 im Friedhof von Kahl (Meierott 2008).

Wuchsform: prostrat bis aufsteigend/aufrecht (Hügin 1998)

Sprosslänge: 5-25 (-50) cm

Blütezeit: Juni - September

Nachgewiesen für 40 Messtischblatt-Viertelquadranten auf 46 Friedhöfen:

5723/43 Obersinn, 17.08.2006
5823/21 Mittelsinn, 17.08.2006
5823/24 Burgsinn, 02.07.2004
5922/23 Frammersbach Schwarzer Friedhof
5922/24 Frammersbach Endfriedhof, 16.08.2006
5923/24 Hofstetten, 18.08.2007
Langenprozelten, 15.08.2006

- 5923/31 Partenstein, 16.08.2006
 5923/42 Neuendorf, 21.08.2007
 5923/43 Sackenbach, 15.08.2006
 5924/12 Wolfsmünster, 24.07.2006
 5924/13 Gemünden Stadtfriedhof, 16.08.2006
 5924/32 Adelsberg, 14.08.2006
 5924/33 Harrbach, 14.08.2006
 5924/34 Wernfeld, 14.08.2006
 5924/44 Aschfeld, 07.09.2007
 5925/34 Hundsbach, 07.08.2006
 5925/43 Büchold, 07.08.2006
 6023/12 Lohr, 27.07.2004
 6023/32 Erlach, 03.08.2007
 6024/21 Karlburg, 14.08.06
 6024/22 Eußenheim, 07.08.2006
 6024/32 Stadelhofen, 14.08.2007
 6024/41 Laudenschach, 14.08.2006
 6024/42 Himmelstadt, 14.08.2006
 6024/44 Zelligen, 14.08.2006
 6122/24 Bischbrunn, 06.08.2007
 6123/13 Oberndorf, 03.08.2006
 6123/14 Glasofen, 30.07.2007
 Marienbrunn, 10.08.1994
 6123/21 Bergrothenfels, 20.06.2000
 Rothenfels, 20.07.2004
 Windheim, 10.08.2004
 6123/23 Hafenlohr, 01.08.2006
 6123/24 Karbach, 14.08.2006
 6123/33 Röttbach, 05.08.2007
 6123/34 Unterwittbach, 05.08.2007
 6123/41 Marktheidenfeld Altstadtfriedhof, 02.08.2006
 6123/43 Lengfurt, 28.07.2004
 Rettersheim, 26.07.2004
 6123/44 Tiefenthal, 31.07.2006
 6124/13 Birkenfeld, 10.08.2007
 6223/11 Wiebelbach, 26.07.2004
 6223/13 Kreuzwertheim, 28.07.2004
 6223/21 Homburg, 07.08.2007
 Trennfeld, 26.07.2004.



Abb. 4 Hingestreckte Wolfsmilch (*Chamaesyce prostrata*)
 Fig. 4 Prostrate spurge (*Chamaesyce prostrata*)

***Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small**
Hingestreckte Wolfsmilch

Heimat: Tropisches und subtropisches Amerika. Nach Thellung (1917) 1758 im (heute etwa 10 km südöstlich von London gelegenen) Botanischen Garten Kew in Kultur genommen. Erstnachweise für Mitteleuropa „...1945 im Bahnhofareal von Melide am Luganersee ... [und] ...1946 ... zwischen Ausladegeleisen des Güterbahnhofes St. Fin-

den bei St. Gallen ...“ (Koch 1950; vgl. Röhrlisberger 2007), für Unterfranken 2004 „am Bahnhof Oberwerrn“ (Meierott 2008).

Wuchsform: prostrat bis aufsteigend/aufrecht (Hügin 1998)

Sprosslänge: 5-30 (-50) cm

Blütezeit: Juli - August

Nachgewiesen für den Messtischblatt-Viertelquadranten
 6122/44 Hasselberg.

Am 05.08.2006 entdeckte der Verfasser auf einem Grab im Friedhof von Hasselberg (340 m über NN) einige wenige *Chamaesyce*-Pflanzen, an denen u.a. die Früchte auffielen: sie waren weder kahl wie bei *C. humifusa* noch auf ihrer ganzen Oberfläche gleichmäßig mit locker anliegenden Haaren bedeckt wie bei *C. maculata*, sondern nur an den Kanten und an der Basis abstechend behaart (Abb. 5). Genauere Untersuchungen ergaben u.a., dass die Stängel unterseits unbehaart sind, dass die Nebenblätter auf der Oberseite der Stängel kleiner sind als auf der Unterseite, und dass die reifen Samen mehrere tiefe Querfurchen aufweisen. Dies alles sind charakteristische Merkmale von *C. prostrata*. Eine dritte *Chamaesyce*-Art wurde hiermit für das Untersuchungsgebiet nachgewiesen. Im Sommer 2007 wuchs die hingestreckte Wolfsmilch auch im mit Kies bestreuten Umfeld des Grabes. Es bleibt abzuwarten, ob sich die kleine Population von *C. prostrata* im Friedhof von Hasselberg halten kann. Durch z.B. intensive Pflegemaßnahmen könnte sie leicht zerstört werden.

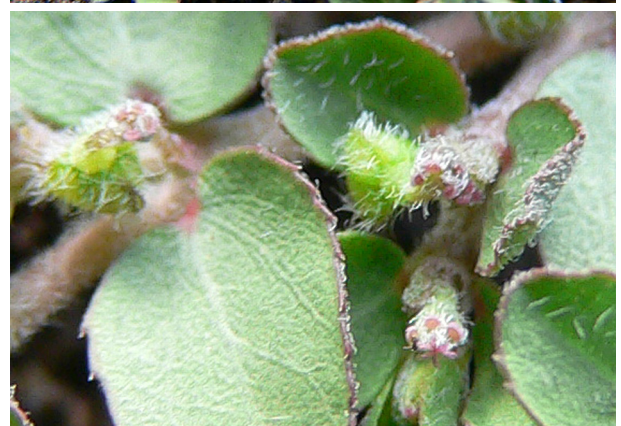


Abb. 5 Früchte der Hingestreckten Wolfsmilch (*Chamaesyce prostrata*)
 Fig. 5 Fruits of prostrate spurge (*Chamaesyce prostrata*)

Chamaesyce prostrata hat in Bayern - anders als in Gesamt-Mitteleuropa - noch den Status „unbeständig“. Nach Ansicht der Zentralstelle für die Floristische Kartierung Bayerns ist aber in diesem Bundesland mit ihrer Einbürgerung zu rechnen.

Chamaesyce humifusa und *C. maculata* dürften in Süddeutschland fest eingebürgert sein. Im Untersuchungsgebiet scheinen sie sich derzeit noch auszubreiten.

Thellung, A. (1917): *Anisophyllum*. In: Ascherson P, Graebner P (Hrsg.), Synopsis der mitteleuropäischen Flora 7: 423-479, Leipzig
Wisskirchen R, Haeupler H (1998) Standardliste der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. 765 S., Stuttgart

Danksagung

Herzlich bedanken möchte ich mich bei Herrn Matthias Schwarzkopf für seine Hilfe bei der Erstellung der Verbreitungskarte (Abb. 1b) und bei Herrn Michael Christof für die Erstellung der anderen Kartenabbildungen (Abb. 1a, c-f). Den Gutachtern und Herausgebern danke ich für kritische Durchsicht und Ergänzung des Manuskriptes.

Literatur

- Buttler KP, Hand R (2008) Liste der Gefäßpflanzen Deutschlands. Kochia, Beiheft 1: 1- 107
- Hügin G (1998) Die Gattung *Chamaesyce* in Europa. Bestimmungsschlüssel mit taxonomisch-nomenklatorischen Anmerkungen. Feddes Repert. 109 (3-4): 189- 223
- Hügin G (1999) Verbreitung und Ökologie der Gattung *Chamaesyce* in Mitteleuropa, Oberitalien und Südfrankreich. Feddes Repert. 110 (3-4): 225-264
- Hügin G, Hügin H (1997) Die Gattung *Chamaesyce* in Deutschland. Bestimmungsschlüssel, Wuchsorte, Fundortskarten und Fragen zur Einbürgerung. Ber. Bayer. Bot. Ges. 68: 103-121
- Hügin G, Starlinger F (1997) Erstnachweis für *Chamaesyce glyptosperma* in Mitteleuropa (mit Berücksichtigung der übrigen europäischen Vorkommen). Flor. Rundbr. 31 (2): 112-117
- Koch W (1950) Floristische Mitteilungen. 1. Euphorbia prostrata Aiton, eine bemerkenswerte neue Adventivpflanze der Schweizer Flora. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 60, 316-320
- Meierott L (1991) Neues und Bemerkenswertes zur Flora Unterfrankens (2. Folge). Ber. Bayer. Bot. Ges. 62: 97-105
- Meierott L (2001) Kleines Handbuch zur Flora Unterfrankens. 264 S., Würzburg
- Meierott L (2008) Flora der Haßberge und des Grabfeldes. Neue Flora von Schweinfurt. 2 Bände, 1448 S., Eching
- Rességuier P, Hildel W (1999) Flora von Marktheidenfeld. Mitt. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg 18: 3-432
- Rességuier P, Hildel W (2008) Berichtigungen und Nachträge zur „Flora von Marktheidenfeld“. Nachr. Naturwiss. Mus. Aschaffenburg 107: 47-62
- Röthlisberger J (2007) Aktuelle Verbreitung der Gattung *Chamaesyce* (Euphorbiaceae) in der Schweiz. Bauhinia 20: 19-33