

Fundorte bemerkenswerter Farn- und Blütenpflanzen aus dem Herbarium und den Exkursionstagebüchern von Wilhelm Kleinewächter (1904 - 1976)

Heinz LIENENBECKER, Steinhagen

Wilhelm Kleinewächter wurde im Januar 1904 in Bielefeld geboren. Nach Abschluß seiner schulischen Ausbildung besuchte er das Lehrerseminar bzw. die Präparande in Bielefeld bzw. Petershagen, um sich zum Volksschullehrer ausbilden zu lassen. Wie damals üblich erhielt er keine Anstellung und schloß eine kaufmännische Ausbildung an. In Bielefeld arbeitete er dann einige Jahre als Kaufmann, bis er 1932 seine erste Lehrerstelle in Schwarpeln, Kreis Pillkallen (Ostpreußen) antreten konnte. Die harten Winter in Ostpreußen behagten ihm nicht, so daß er sich um eine Versetzung nach Ostwestfalen bemühte. 1935 erhielt er eine Anstellung in Löhne-Falscheide, später übernahm er die einklassige Volksschule in Niederjöllennebeck.

Während des zweiten Weltkrieges wurde er 1940 eingezogen und war auf Juist und Norderney stationiert, wo er auch in Gefangenschaft geriet. Nach der Entlassung aus der Gefangenschaft übernahm er 1946 wieder die Schulleiterstelle in Laar/Krs. Herford, mit der er während des Krieges beauftragt worden war.

Anschrift des Verfassers:

Heinz Lienenbecker, Traubenstr. 6b, D-4803 Steinhagen

Nach Auflösung der Volksschule Laar war Wilhelm Kleinewächter kurze Zeit als Schulleiter in Herford-Stedefreund tätig. Nach seiner Pensionierung 1969 unterrichtete er wegen akuten Lehrermangels noch bis zu seinem 70. Lebensjahr in Herford-Eickum. Im Dezember 1976 verstarb Wilhelm Kleinewächter nach einem Herzinfarkt.

Mit der Anlage seines Herbariums begann Kleinewächter 1931. Während er zunächst vor allem in seiner neuen Wahlheimat Ostpreußen sammelte, nutzte er bei Aufenthalten in Ostwestfalen das Exkursionsprogramm des Naturwissenschaftlichen Vereins Bielefeld und seine persönliche Bekanntschaft mit Dr. F. KOPPE, um seine Sammlung zu komplettieren. Über diese Bekanntschaft kam er auch zur Bryologie, die in den späten 30er-Jahren und nach dem Zweiten Weltkrieg den Schwerpunkt seiner botanischen Arbeit bildete. Auf Reisen hat er immer wieder botanisch interessante Gebiete aufgesucht: Die Bayerischen Alpen, Tirol, der Harz, Thüringen, Mähren und die Nordseeküste sind in seinem Herbarium mit zahlreichen Belegstücken vertreten. Neben dem Herbar entstand auch eine große Sammlung von Fotos und Lichtbildern. Seine Exkursionstagebücher, die dem Naturwissenschaftlichen Verein Bielefeld zur Verfügung gestellt wurden, sind wie das Herbar mit äußerster Sorgfalt geführt worden. Sie enthalten auch eine Reihe zoologischer Beobachtungen.

Leider hat Wilhelm Kleinewächter seine Daten und sein Wissen nicht publiziert. Lediglich in der "Moosflora von Westfalen" (KOPPE 1934 ff) wird er als Gewährsmann genannt. Für den Naturwissenschaftlichen Verein hat er 1935 einen Vortrag über die Pflanzenwelt Ostpreußens gehalten und mehrere Exkursionen (1936 - 1938) geführt: Durch die Herforder und Salzufler Berge, im Raum Heepen-Leopoldshöhe, durch die Bielefelder Kalkberge und zum Dümmer.

Das Herbarium Wilhelm Kleinewächters ist vornehmlich in den Jahren von 1931 - 1938 entstanden. Es enthält zahlreiche Belegstücke, die von F. KOPPE gesammelt worden sind, sowie 2 Mappen mit Belegen aus den Alpen und von der Küste, die aus dem Herbarium von T. KADE stammen. Das Herbarium besteht aus 2 Teilen: Die Farn- und Blütenpflanzen (ca. 1200 Belegstücke) werden in das Regionalherbar Ostwestfalen im Naturkundemuseum der Stadt Bielefeld eingearbeitet, soweit sie aus der heimischen Region stammen. Der größte Teil wird dem Herbarium im Westfälischen Museum für Naturkunde in Münster/W. zugeordnet. Die Moose (ca. 5000 Belegstücke) wurden dem Naturkundemuseum der Stadt Bielefeld zur Verfügung gestellt.

In der folgenden Zusammenstellung sind im ersten Teil die Belegstücke aufgeführt, die im Einzugsbereich des Naturwissenschaftlichen Vereins Bielefeld gesammelt wurden. Um das Zurechtfinden zu erleichtern, werden die Arten in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet. Die Nomenklatur wurde aktualisiert, von KLEINewächter benutzte Synonyme sind in Klammern beigelegt. Alle Angaben sind wörtlich

dem Herbarium entnommen.

Im zweiten Teil der Zusammenstellung sind die Daten aus den Exkursionstagebüchern aufgelistet, soweit sie das Arbeitsgebiet des Naturwissenschaftlichen Vereins betreffen. Dabei wurden allerdings nur die bemerkenswerten Arten berücksichtigt. Auch hier wurde die Nomenklatur aktualisiert, die Angaben wörtlich aus den Tagebüchern übernommen. Die Auflistung der Fundorte folgt den heute geltenden Kreisgrenzen.

Um eine Auswertung der Daten für floristische Kartierungen bzw. für die Erstellung von Verbreitungskarten zu erleichtern, wurden die Fundortangaben lokalisiert und nach Möglichkeit einem MTB-Quadranten bzw. einem MTB-Viertelquadranten zugeordnet.

Mein Dank gilt Frau B. Büttner-Schneider, Herford, durch deren Vermittlung das Herbarium in den Besitz des Naturkundemuseums gelangte, und Herrn H.-H. Winter, Herford-Laar, der mir Einzelheiten aus dem Leben seines Onkels mitteilte und dem Naturwissenschaftlichen Verein Bielefeld die Exkursionstagebücher Wilhelm Kleinewächters zur Verfügung stellte.

Teil 1: Herbarbelege

Adoxa moschatellina - Moschuskraut:

Barkhausen bei Oerlinghausen, *Fagus*-Wald am Gut Barkhausen, 19.4.1933 (4018.13).

Aira caryophylla - Nelken-Haferschmiele:

Ostscheid bei Löhne, sandiger Hang an der Werre, 17.6.1936 (3718.34).

Aira praecox - Frühe Haferschmiele:

Wehrendorf bei Vlotho an der Weser, am Eiberg, 1. Juni 1932 (3818.42)

Alyssum alyssoides (*A. calycinum*) - Kelch-Steinkraut:

Evenhauser Mergelkuhle bei Evenhausen, 6 km nordwestlich Lage, 8.6.1935 (3918.33).

Anagallis tenella - Zarter Gauchheil:

Kr. Büren, Salzkotten, feuchte Sandstelle bei Klein-Verne, 29.7.1934, leg. Dr. F. Koppe (4317.21).

Apium repens (*Heliosciadium repens*) - Kriechender Sellerie:

Kr. Büren, Salzkotten, feuchter Sand bei Klein-Verne, 29.7.1934, leg. Dr. F. Koppe (4317.21).

Arctostaphylos uva-ursi - Bärentraube:

Krs. Nienburg, am Wegrand durch das Große Uchter Moor, 4 km nordwestlich Uchte, 16.5.1935 (3419.33).

Arnica montana - Berg-Wohlverleih:

Oerlinghausen, Kammweg zwischen der Jugendherberge und dem Gef.-Denkmal, auf Neokom-Sandstein, 26.7.1933 (4017.24).

Asperula cynanchica - Hügel-Meier:

Hohenstein im Süntel bei Hessisch-Oldendorf, auf der Kanzel, sonnig, Kalkgestein, 19.8.1934 (3821.22).

Asplenium ruta-muraria var. *leptophyllum* - Mauerraute:

Alme bei Brilon/Westf., an nordwestexponierter Massenkalkwand ca. 1,5 km südwestlich von Dorf Alme, ca. 360 m NN, 25.4.1933 (4517.24).

Asplenium septentrionale - Nördlicher Streifenfarn:

Schattige Diabasfelsen des Steinberges zwischen Nuttlar und Ostwig, 11.10.1933, leg. Dr. F.Koppe

Asplenium viride - Grünstieliger Streifenfarn:

In der Helle bei Winterberg, Juli 1932, leg. Dr. F. Koppe (4717.31) - Klosterforst Wülfighausen, Krs. Springe, Barenburg, Kalkfelsen Jg. 26, 2.4.1937.

Blechnum spicant - Rippenfarn:

Neokom-Schlucht am Barenberg bei Halle/Westf., (3915.22).

Bromus erectus - Aufrechte Trespe:

Krs. Höxter, Bad Driburg, Escherberg, auf Muschelkalk, 17.6.1934, leg. Dr. F. Koppe (4220.32).

Bromus ramosus ssp. *euramosus* - Späte Wald-Trespe:

500 m östlich der Donnerburg bei Bielefeld, Cenoman-Unterlage, auf *Fagus sylvatica*-Kahlschlag, 5.8.1933 (3916.42).

Carex brizoides - Zittergras-Segge:

Krs. Halle, Waldschlucht zwischen den Hesselner Bergen und der Großen Haller Egge, 10.6.1934, leg. Dr. F. Koppe (3916.11).

Carex caryophyllea - Frühlings-Segge:

Lämershagen bei Bielefeld, Mesobrometum auf Cenoman, 1.5.1935 (4017.41).

Carex dioica - Zweihäusige Segge:
Belmer Moor bei Osnabrück, sumpfige Wiese, 26.6.1932 (3614.44).

Carex elata (*C. stricta*) - Steife Segge:
Ribbentrup bei Schötmar, Teichrand, 25.6.1932 (3918.21).

Carex humilis - Erd-Segge:
An den Rabenklippen bei Höxter, ostexponiert, lichter *Fagus*-Wald,
10.4.1933 (4222.33).

Carex montana - Berg-Segge:
Alme bei Brilon/Westf., sonnige Hänge im oberen Mühlenbachtal, an
Felsklippen, 26.4.1933 (4517.24).

Carex muricata - Stachel-Segge:
Bielstein, Forst Lopshorn, ostexponierte obere Felskante, sonnig, etwas
Mischwald, auf Cenoman, 6.8.1933, (4119.43).

Carex nigra (*C. fulva*) - Schwarze Segge:
Belmer Moor bei Osnabrück, Moorwiese, 26.6.1932 (3614.44).

Carex pendula - Pendel-Segge:
Nordhang des Hohenstein im Süntelgebirge, feuchte Stelle im Buchen-
wald, 19.8.1934 (3821.22).

Carex pseudocyperus - Schein-Zypergras-Segge:
Belmer Moor bei Osnabrück, anmoorige Stelle, 26.6.1932 (3614.44).

Carex pulcaris - Floh-Segge:
Belmer Moor bei Osnabrück, 26.6.1932 (3614.44).

Centaureum pulchellum (*Erythraea pulchella*) - Zierliches Tausendgül-
denkraut:

Krs. Büren, Salzkotten, feuchte Sandstelle bei Klein-Verne, 29.7.1934,
leg. Dr. F. Koppe (4317.21)

Ceterach officinarum - Milzfarn:
Südexponierte Klippen am Ramsnacken im Wesergebirge bei Hes-
sisch-Oldendorf, eine Pflanze mit 30 Trieben, 2.10.1931 (3721.44).

Circaea alpina - Alpen-Hexenkraut:
"Schneegrund" im Süntelgebirge bei Rohdental, Laubwald, schattig und
feucht bis sehr feucht, 19.8.1934 (3721.44).

Circaea intermedia - Mittleres Hexenkraut:

Krs. Höxter, Egge, Beelser Wald, Jg. 13, Bachschlucht, 23.9.1934, leg. Dr. F. Koppe (4219.22).

Cladium mariscus - Schneide:

Belmer Moor bei Osnabrück, Moorwiese, 26.6.1932 (3614.44)

Cotoneaster integerrimus - Gemeine Zwergmispel:

Hohenstein im Süntel bei Hessisch-Oldendorf, besonnte Klippen der Kanzel, 19.8.1934 (3821.22).

Cyperus fuscus - Braunes Zypergras:

Krs. Büren, Salzkotten, feuchte Sandstelle bei Klein-Verne, 29.7.1934, leg. Dr. F. Koppe (4317.21).

Diphasiastrum alpinum (*Lycopodium alpinum*) - Alpen-Flachbärlapp:

Nordhang des Kahlen Astenberges bei Winterberg, Juli 1932, leg. Dr. F. Koppe (4816.22).

Drosera intermedia - Mittlerer Sonnentau:

Kipshagen bei Schloß Holte, feuchte Randzone nördl. am oberen Fischteich im früheren Naturschutzgebiet, 3.8.1933 (4017.44).

Equisetum hyemale - Winter-Schachtelhalm:

Furlbachtal, sandiger Hang unterhalb Wiebusch' Mühle, 28.4.1935 (4118.12).

Equisetum telmateja - Riesen-Schachtelhalm:

Nordhang des Hohenstein im Süntelgebirge bei Hessisch-Oldendorf, feuchte Stelle im Laubwald, 19.8.1934 (3721.44), - Krs. Bielefeld, feuchte Laubwaldstelle am Hasenpatt nahe Upmeier zu Belzen, Nieder-Jöllenbeck, 9.6.1935 (3917.14).

Euphorbia cyparissias - Zypressen-Wolfsmilch:

Brackwede bei Bielefeld, sandige Brachfelder beim Kupferhammer, 5.5.1935 (4016.22).

Fritillaria meleagris - Schachblume:

Krs. Nienburg, Großes Uchter Moor, torfige Wiesen am Weg durchs Moor, 2,5 km nordwestlich Uchte, 16.5.1935 (3419.34).

Galium sylvaticum - Wald-Labkraut:

Wesergebirge, Kalkstein, Hang nach der Weser zu bei Rinteln, 27.12.1934 (3720.34).

Genista anglica - Englischer Ginster:

Großes Uchter Moor, Callunafleck 4 km nordwestlich Uchte, 16.5.1935 (3419.33), - Kahler Ehberg, ± 224 m NN, bei der Dörenschlucht, verheidete Stelle, 21.4.1935 (4018.41).

Gentiana pneumonanthe - Lungen-Enzian:

Feuchtes Gehölz zwischen Brackwede und Ummeln, an rasiger Stelle, 29.9.1933 (4016.22).

Gymnocarpium robertianum (*Aspidium r.*) - Ruprechtsfarn:

Im Schneegrund des Süntelgebirges, 2 km nordwestlich Rohden bei Hessisch-Oldendorf, 19.8.1934 (3721.44), - Horst bei Vlotho an der Weser, auf Wiesenkalk in Prötts Wiesen, Juni 1932 sowie am 5.8.1934 (3819.31), - Wehrendorf, Krs. Herford, Hof Heinrichsmeier Nr. 8, Mauer an der Südostseite des Hofes, Innenseite, also nach Norden hin, dort nur eine Staude, 3.6.1932. Die Steine sind von Heinrichsmeier vom Eiberg bei Wehrendorf geholt! (3816.42).

Hippocrepis comosa - Hufeisenklee:

Hohenstein im Süntel bei Hessisch-Oldendorf, besonnte Klippen der Kanzel, 19.8.1934 (3821.22).

Hottonia palustris - Wasserfeder:

Krs. Vechta, Gräben der Dümmerwiesen bei Dümmerlohausen, 18.5.1935 (3415.42).

Huperzia selago - Tannen-Bärlapp:

Sauerland, an den Bruchhauser Steinen, Juli 1932, leg. Dr. F. Koppe (4617.34).

Hypericum elodes - Sumpf-Johanniskraut:

Krs. Lübbecke, Varler Heide, Schnakenpohl, feuchter Sand, 8.9.1934, leg. Dr. F. Koppe (3517.34).

Hypericum hirsutum - Behaartes Johanniskraut:

Nordhang des Amelungsberges bei Hessisch-Oldendorf, Wegrand im Laubwald, 19.8.1934 (3721.43).

Hypericum humifusum - Niederliegendes Johanniskraut:

Hubertus, Sieker Berge bei Bielefeld, Neikom-Steinbruch, 5.1.1935 (4017.12).

Ilex aquifolium - Stechpalme, Hülse:

Krs. Paderborn, NSG Kipshagen bei Schloß Holte, 15.8.1934 (4017.44).

Juncus bulbosus - Zwiebel-Binse:

Forst Lopshorn, Hasselbachschlucht, nördlich vom Donoper Teich, 6.8.1933 (4018.42).

Juncus tenageia - Sand-Binse:

Ummeln, auf feuchtem Sand in der Nähe des Bahnhofes, August 1931 (4016.24), - Krs. Lübbecke, Varler Heide, Schnakenpohl, feuchter Sand, 9.9.1934, leg. Dr. F. Koppe (3517.34).

Koeleria pyramidata - Großes Schillergras:

Krs. Höxter, Bad Driburg, Escherberg, auf Muschelkalk, 17.6.1934, leg. Dr. F. Koppe (4220.32).

Laser trilobum (*Siler t.*) - Roßkümmel:

Ziegenberg bei Höxter an der Weser, Muschenkalk, 45° ostexponiert, Rabenklippen, 10.4.1933 (4222.33).

Lathyrus linifolius (*L. montanus*) - Berg-Platterbse:

Lämershagen bei Bielefeld, südexponierte Muschelkalkhänge bei Meyer zu Selhausen, 1.5.1935 (4017.21), - Mühlenbachtal bei Alme, Krs. Brilon, an nordwestexponierten Massenkalkhängen des oberen Tales, 26.4.1933 (4517.24).

Lunaria rediviva - Wildes Silberblatt:

Alme, Krs. Brilon, an nordexponierten feuchten, schluchtartigen Stellen im Mühlenbachtal, April 1933 (4517.24), - im Orketal bei Winterberg im Sauerland, nahe Bahnhof Winterberg, 700 m NN, 11.10.1931 (4817.12).

Luzula luzuloides (*L. angustifolia*) - Weiße Hainsimse:

Wehrendorf bei Vlotho an der Weser, im Bichersiek, 1.6.1932 (3818.42), - Krs. Minden, *Fagus*-Wald am Kaiser-Denkmal der Porta, 6.6.1935 (3719.32).

Lycopodiella inundata (*Lycopodium i.*) - Sumpf-Bärlapp:

Großes Uchter Moor, feuchte *Erica*-Heide 3 km nordwestlich Uchte, 16.5.1935 (3419.34), - Krs. Lübbecke, Varler Heide, Schnakenpohl, feuchter Sand, 8.9.1934, leg. Dr. F. Koppe (3517.34).

Lycopodium annotinum - Sprossender Bärlapp:

An den Bruchhauser Steinen im Sauerland, Juli 1932, leg. Dr. F. Koppe (4617.34).

Lycopodium clavatum - Keulen-Bärlapp:

Bruchhauser Steine im Sauerland, 10.10.1931 (4617.34).

Monotropa hypopitys var. *glabra* - Fichtenspargel:
Unter *Fagus sylvatica*-Jungbestand 500 m östlich der Donnerburg bei
Bielefeld, Cenoman-Unterlage, 5.8.1933 (3916.42).

Montia fontana (*M. rivularis*) - Bach-Quellkraut:
Ölbachquellen südlich Oerlinghausen, 12.6.1932, leg. Dr. F. Koppe
(4018.31).

Myosotis arvensis (*M. intermedia*) - Acker-Vergißmeinnicht:
Lehmacker 3 km nordwestlich Ober-Jöllenbeck, unter Roggen,
12.5.1935 (3816.44).

Myriophyllum spicatum - Ähriges Tausendblatt:
Hücker Moor bei Bünde, in den Buchten des kleinen Sees, 4.8.1933
(3817.11).

Narthecium ossifragum - Moorlilie:
Ummeln bei Brackwede, feuchte Heide 1 km westlich Landwirt Dell-
brücke, 2.9.1931 (4016.2).

Ophrys insectifera (*O. muscifera*) - Fliegen-Ragwurz:
Steinhagen bei Bielefeld, an südexponierten buschigen Hängen bei dem
Gasthaus Raumann, Sommer 1931 (3916.41).

Ornithogalum umbellatum - Dolden-Milchstern:
Krs. Minden, Stemmer, 6 km von Minden, sandiger Fahrwegrand,
30.5.1935 (3619.31), - Krs. Minden, Warmsen, am Großen Uchter
Moor, sandiger Straßenrand, leg. Frielinghaus, 30.5.1935 (3519.11).

Osmunda regalis - Königsfarn:
NSG Kipshagen bei Schloß Holte, im Erlensumpfwald, Pflanzen bis
1,50 m hoch, 15.8.1934 (4017.44).

Phyllitis scolopendrium (*Scolopendrium vulgare*) - Hirschzunge:
Veldrom bei Horn, an schattigen, nordwestexponierten Kreidekalk-
klippen neben der Bielsteinhöhle, 23.4.1933 (4119.43).

Poa chaixii - Wald-Rispengras:
Krs. Büren, Forst Hardehausen, Jg. 45, Quellgebiet unter den Sand-
steinklippen, ± 300 m NN, 2.6.1936, leg. Dr. F. Koppe (4419.24).

Polygala amarella (*P. amara*) - Bitteres Kreuzblümchen:
Weserhang der Rabenklippen bei Höxter, unter der Hochwaldzone,
10.4.1933 (4222.33).

Polypodium vulgare - Tüpfelfarn:

Wülper Berge bei Bad Nammern, Faguswald, 27.12.1931 (3720.31).

Polystichum aculeatum (*Aspidium a.*) - Dorniger Schildfarn:

Hohensteingebiet, am Wasserfall bei Langenfeld, 2.10.1931 (3721.44),
- Veldrom bei Horn, an schattigen nordwestexponierten Kreidekalk-
klippen neben der Bielsteinhöhle, 23.4.1933 (4119.43).

Potamogeton lucens - Spiegel-Laichkraut:

Im Dümmersee bei Dümmerlohausen, 18.5.1935 (3415.42).

Potamogeton natans - Schwimmendes Laichkraut:

Im Dümmersee bei Dümmerlohausen, 18.5.1935 (3415.42).

Potentilla tabernaemontani (*P. verna*) - Frühlings-Fingerkraut:

Trockene Kalkhügel westlich Stapelage bei Oerlinghausen, 21.4.1935
(4018.32).

Prunella laciniata (*P. alba*) - Weiße Braunelle:

Krs. Höxter, Bad Driburg, Stellberg, auf Muschelkalk, 16.6.1934, leg.
Dr. F. Koppe (4220.3)

Ranunculus arvensis - Acker-Hahnenfuß :

Halle, Getreidefeld westlich der Stadt, 10.6.1934, leg. Dr. F. Koppe
(3916.13), - Heepen bei Bielefeld, östlich Homersens Hof, unter
Weizen, 2.6.1935 (3917.41).

Ranunculus auricomus - Goldschopf-Hahnenfuß :

Barkhausen bei Oerlinghausen, *Fagus*-Wald am Gut Barkhausen,
19.4.1933 (4018.13).

Ranunculus nemorosus - Wald-Hahnenfuß:

Südexponierte Hänge des Teutoburger Waldes zwischen Borgholzhausen
und dem Hankenüll, Juni 1932, leg. Dr. F. Koppe (3815.43).

Rhynchospora alba - Weißes Schnabelried:

Kipshagen bei Schloß Holte, feuchte Zone am Nordrand des oberen
Fischteiches im früheren Naturschutzgebiet, 3.8.1933 (4017.44).

Rhynchospora fusca - Braunes Schnabelried:

Kipshagen bei Schloß Holte, feuchte Zone am Nordrand des oberen
Fischteiches im früheren Naturschutzgebiet, 3.8.1933 (4017.44).

Scandix pecten-veneris - Venuskamm:

Südexponierte Hänge des Teutoburger Waldes zwischen Borgholzhausen und dem Hankenüll, Juni 1932, leg. Dr. F. Koppe (3815.43), - Heepen bei Bielefeld, Acker östlich Homersens Hof, Weizenfeld, 2.6.1935 (3917.41).

Schoenoplectus tabernaemontani (*Scirpus t.*) - Graue Teichbinse:

Belmer Moor bei Osnabrück, anmoorige Stelle, 26.6.1932 (3614.44), - Hücker Moor bei Bünde, am Südufer des kleinen Sees, 4.8.1933 (3817.11).

Schoenus nigricans - Schwarzes Kopfried:

Belmer Moor bei Osnabrück, anmoorige Stelle, 26.6.1932 (3614.44).

Scrophularia vernalis - Frühlings-Braunwurz:

Oerlinghausen, an sandigem Wegrand genau zwischen Wasserwerk Schopketal und Gasthaus Wolfseiche, nur eine einzelne Pflanze, 4.5.1935 (4017.41).

Sedum sexangulare (*S. boloniese*) - Milder Mauerpfeffer:

Wehrendorf bei Vlotho an der Weser, Straßenrand bei der Schule, 21.7.1932 (3818.42).

Sesleria varia (*S. coerulea*) - Gemeines Blaugras:

Rabenklippen bei Höxter, ostexponierte Felsen im Faguswald, 10.4.1933 (4222.33).

Silene dichotoma - Gabeliges Leimkraut:

Krs. Herford, Kleeacker bei Besebruch (Löhne), 17.7.1935 (3718.34).

Teesdalia nudicaulis - Bauernsenf:

Sandiger Wegrand südlich Augustdorf, 28.4.1935 (4018.34).

Teucrium botrys - Trauben-Gamander:

Brilon, Schaakenberg, Kalkhang, 26.7.1934, leg. Dr. F. Koppe (4517.43).

Thelypteris limbosperma (*Aspidium montanum*) - Bergfarn:

Krs. Lübbecke, Stemmer Berge, Rauher Berg, 150 m NN, 9.9.1934, leg. Dr. F. Koppe (3516.32).

Veronica montana - Berg-Ehrenpreis:

Teutoburger Wald bei Bielefeld, zwischen Olderdissen und Hünenburg, Fagus-Wald, 29.5.1935 (3916.44).

Veronica persica (*V. tournefortii*) - Persischer Ehrenpreis:
Südexponierte Hänge des Teutoburger Waldes zwischen Borgholzhausen und dem Hankenüll, Juni 1932, leg. Dr. F. Koppe (3815.43).

Vicia lathyroides - Platterbsen-Wicke:
Krs. Bielefeld, Galgenheide westlich vom Hallerweg in Bielefeld in Trockenrasen, 5.5.1935 (3916.44).

Teil 2: Tagebuchaufzeichnungen

Kreis Minden-Lübbecke

Mischwald ca. 2 km südl. Neuenknick, 11.8.1936 (3520.34):
Equisetum hyemale.

Forst Espelkamp, "Im Dieken" gegenüber Jg. 167/168, 13.8.1936 (3617.2):

Arnica montana mehrfach, *Juniperus communis*, *Viola palustris*.

Forst Minden, ca. 8 km südl. Lavelshoh, Jg. 109, Kiefernwaldrand an der Straße Lavelshoh - Friedewalde bei km 13.8, im Graben und am Grabenrand, 12.8.1936 (3618.22):

Briza media, *Epipactis helleborine*, *Erica tetralix*, *Danthonia decumbens*, *Genista anglica*, *Orthilia secunda*.

Hiller Moor, zwischen Torflöchern westl. der Straße Oberlütbe - Hille, 10.7.1936 (3618.34):

Andromeda polifolia, *Eriophorum angustifolium* et *vaginatum*.

Petershagen, in der Ösper, nahe Schloß, 12.8.1936 (3619.2):

Butomus umbellatus in Mengen, *Sagittaria sagittifolia*.

An den Schloßmauern: *Cymbalaria muralis*.

Zwischen Schnathorst und Tengern, Kleefelder westl. der Fahrstraße, 28.8.1936 (3718.13):

Silene dichotoma.

Wiehengebirge, Luttersche Egge, Fagushang 300 m südöstl. der Quelle, sonniger Waldrand, 29.6.1935 (3718.24):

Antennaria dioica, *Briza media*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus vernus*, *Polygala vulgaris*, *Polypodium vulgare*, *Trifolium aureum*, *Viola canina*.
Ganz in der Nähe: *Blechnum spicant*, *Hypericum pulchrum*.

Bad Oeynhausen, alte Salzstelle zwischen Kanal und Saline, westl. von dem Haus "Gradierwerkskunst", 27.8.1936 (3718.44):
Juncus gerardii, *Melilotus altissima*, *Puccinellia distans*, *Spergularia marina*, *Trifolium fragiferum*.

Nammer Klippen, Kalkfelsen mit Buchenwald, Südexponiert, 27.12.1934 (3719.42):
Carlina vulgaris, *Daphne mezereum*, *Galium sylvaticum*, *Hypericum hirsutum*.

Kreis Osnabrück:

Belmer Moorgebiet, Tümpel in der Wiese beim Gehöft, 1 km südl. vom Dorf Astrup, 26.6.1932 (3614.44):

Briza media, *Carex panicea*, *C. pulicaris*, *C. lepidocarpa*, *C. paniculata*, *C. pseudocyperus*, *C. elongata*, *C. rostrata*, *C. diandra*, *C. vulpina*, *C. dioica*, *Cladium mariscus*, *Dactylorhiza majalis*, *D. incarnata*, *Drosera rotundifolia*, *Epipactis palustris*, *Erica tetralix*, *Genista anglica*, *Gymnadenia conopsea*, *Juncus obtusifolius*, *Listera ovata*, *Mentha trifoliata*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis palustris*, *P. sylvatica*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Plantanthera bifolia*, *Primula elatior*, *Rumex hydrolapathum*, *Sagina nodosa*, *Salix repens*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenus nigricans*, *Scrophularia umbrosa*, *Sium latifolium*, *Stellaria alsine*, *Thelypteris palustris*, *Triglochin palustre*, *Vaccinium oxycoccus*, *Veronica scutellata*, *Viola palustris*.

Kreis Grafschaft Schaumburg

Um den Amelungsberg bei Hessisch-Oldendorf, 1.10.1931 (3721.43):
Astragalus glycyphyllos, *Bromus asper* var. *ramosus*, *Callitriche verna*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Cypripedium calceolus* (Eingang zum Schneetal am Bach), *Euphrasia nemorosa*, *Hypericum hirsutum*, *H. humifusum*, *Montia rivularis*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum aculeatum*, *Potentilla sterilis*.

Schneegrund im Süntelgebirge, 2 km nordöstlich Rohdental bei Hessisch-Oldendorf, feucht und schattig, 19.8.1934 (3721.43):
Asplenium ruta-muraria, *A. trichomanes*, *Daphne mezereum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Paris quadrifolia*, *Phyllitis scolopendrium*.

Nordhang des Hohenstein bei Hessisch-Oldendorf, 19.8.1934 (3721.44):
Carex pendula, *Equisetum telmateia*.

Am Hohenstein-Felsen (Kanzel), 19.8.1934 (3821.22):

Asperula cynanchica, *Cotoneaster integerrima*, *Dianthus gratianopolitanus*, *Hippocrepis comosa*, *Sesleria caerulea*.

Tal des Blutbaches am Hohenstein bei Hessisch-Oldendorf, 27.7.1936 (3821.22):

Carex pendula, *Cypripedium calceolus*, *Equisetum telmateia*.

Wie vor, stark zerklüftete Felswand, Kalk, nordexponiert:

Asplenium trichomanes, *Galium sylvaticum*, *Phyllitis scolopendrium*.

Kreis Herford

Ostscheid bei Löhne, an Feldern südl. des Dorfes, 17.6.1935 (3718.34):

Aira caryophyllea, *Scandix pecten-veneris*, *Teesdalia nudicaulis*, *Vicia villosa*.

Ostscheid, Felder, Wiesen und Wegränder in Dorfnähe, Juni 1936 (3718.34):

Anthemis arvensis, *Bromus arvensis*, *Dactylorhiza majalis*, *Papaver argemone*.

Wie vor, Sandhang an der Werre: *Aira caryophyllea*.

Tümpel östl. von Restgut Haus Gohfeld, Juli 1936 (3718.43):

Acorus calamus, *Carex elata*, *Hottonia palustris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Nymphaea alba*, *Rhinanthus serotinus*, *Sium latifolium*.

Wehrendorf, Haferfeld 100 m südwestl. der Schule, Boden lehmig-tonig, westexponiert, 20.6.1932 (3818.4):

Hesperis matronalis, *Scandix pecten-veneris* 4 - 6 Ex., *Sherardia arvensis*.

Glimberg bei Wehrendorf, 2,5 km südsüdwestlich der Schule, Keuper, Kuppe mit starker Grasnarbe, ab und zu Schafweide, 23.7.1932 (3818.4):

Antennaria dioica, *Calluna vulgaris*, *Carex caryophyllea*, *Nardus stricta*, *Polygala vulgaris*, *Ranunculus nemorosus* ssp. *polyanthemus*.

Vlotho, ruhige Wasserstelle an der Weser, 27.7.1936 (3819.1):

Butomus umbellatus; am 9.7.1937 ebenfalls.

Wehrendorf bei Vlotho, unteres Tal der Linnenbeeke, 14.4.1933 (3819.3):

Chrysosplenium oppositifolium, *Gagea spathacea*, *Equisetum sylvaticum*.

Eiberg bei Wehrendorf. Keuper, mergeliger Hang bei der Mergelgrube an der Straße Wehrendorf - Valdorf, südexponiert, von Schafen beweidet, 30.5.1932 (3819.31):

Aira praecox, *Campanula rotundifolia*, *Cerastium glomeratum*, *Danthonia decumbens*, *Genista anglica*, *Hypericum humifusum*, *Juniperus communis*, *Lycopodium clavatum*, *Nardus stricta*, *Polygala vulgaris*, *Sedum acre*, *S. sexangulare*.

Straße von Wehrendorf nach Valdorf, westl. am Eiberg vorbei, 24.5.1932 (3819.3):

Graben und Ackerrand: *Aira praecox*, *Bromus arvensis*, *Genista pilosa*, *Sanguisorba minor*.

Auf ostexponierter Kalkblockmauer: *Asplenium trichomanes*, *Cystopteris fragilis*, *Geranium phaeum* (wohl aus dem Friedhof verwildert), *Polypodium vulgare*, *Saxifraga tridactylites*.

Kreis Hameln-Pyrmont

Nordende des Ith über Coppenbrügge, nord- bis nordostexponiert, 28.7.1936 (3823.3):

Asplenium trichomanes, *Epipactis helleborine*.

Wie vor, Felsen etwas höher, westexponiert:

Actaea spicata, *Carex pendula*, *Dactylorhiza maculata*, *Galium sylvaticum*.

Wie vor, "Teufelsküche", stark zerklüftet, nordexponierte Felsen im Buchenwald:

Circaea alpina, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum lobatum*.

Wie vor, nordexponierte Felsen zwischen Teufelsküche und Wackelstein:

Asplenium trichomanes, *Circaea alpina*, *Phyllitis scolopendrium*, *Polypodium vulgare*, *Polystichum lobatum*.

Ith, über Coppenbrügge, Fahrweg zwischen Jg. 49/50 bis Höhe 351,9, nordostexponierte Kalkfelsen, 2.4.1937 (3823.33):

Asplenium trichomanes, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum lobatum*, *Polypodium vulgare*.

Kreis Springe

Klosterforst Wülfinghausen, 2.4.1937:

Jg. 22, Drachenschlucht, unten kleiner Bach, rechts und links lehmige Hänge, Faguswald:

Carex pendula, *Hypericum hirsutum*.

Wie vor, Königskanzel, sehr harter Kalkstein, nordexponierte Felsen mit wenigen Buchen, Jg. 25:

Sesleria varia.

Wie vor, Barenburg, Kalkfelsen, Jg. 26, Fuß der Felsen, 240 m nord-westexponiert:

Asplenium trichomanes, *A. viride*, *Phyllitis scolopendrium*, *Sesleria varia*.

Kreis Bielefeld

Bielefeld, kleine Klippen im oberen Muschelkalk 1 km östl. der Donnerburg, 14.6.1936 (3916.42):

Cephalanthera damasonium, *Monotropa hypopitys*, *Neottia nidus-avis*.

Donnerburg bei Bielefeld, 24.6.1936 (3916.42):

Koeleria pyramidata, *Ophrys apifera* (9 Pflanzen), *Polygala vulgaris*.

Johannisberg bei Bielefeld, 4.6.1935 (3917.33):

Pedicularis sylvatica.

Sieker Berge bei Bielefeld, oberer Muschelkalkhang am Altersheim bei der Endstation Straßenbahn Sieker, 21.3.1935 (3917.34):

Carex digitata, *Hypericum montanum*, *Polygala vulgaris*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta*.

Heepen, unter Weizen östl. Homersens Hof, 2.6.1935 (3917.4):

Ranunculus arvensis, *Scandix pecten-veneris*.

in einer Wiese dicht dabei: *Dactylorhiza majalis*.

Heepen bei Bielefeld, 12.7.1936 (3917.4):

Wiesengraben: *Carex vulpina*, *Oenanthe fistulosa*.

unter der Saat: *Ranunculus arvensis*.

Roggenfeld nördl. Bentrops Hof: *Bromus secalinus*.

Fuß des Bahndammes zwischen Brackwede und Ummeln, 200 m östl. vom Ummelner Bahnhof, Sandboden, südexponiert, 28.7.1932 (4016.22):

Dianthus deltoides, *Jasione montana*, *Juncus squarrosus*, *Lactuca serriola*, *Nardus stricta*, *Ornithopus perpusillus*.

Fuß der Böschung der Köln-Mindener-Eisenbahn zwischen Brackwede und Ummeln, südostexponiert, Sandboden mit Kiesauflage, schwache, nicht geschlossene Grasnarbe, 29.5.1932 (4016.22):

ca. 30 Ex. *Botrychium lunaria*.

Am 27.7.1932 *Botrychium* nicht mehr da; *Carex arenaria*, *Corynephorus canescens*, *Danthonia decumbens*.

Ummeln bei Bielefeld, Mischwald auf Sandboden, 700 - 800 m westl. Hof Delbrügge, Moorboden innerhalb des Waldes, 28.7.1932 (4016.2):

Juniperus communis, *Dactylorhiza incarnata*, *Narthecium ossifragum*.

„Bemerkenswert ist diese Stelle wegen *Narthecium ossifragum*, wovon ich etwa 300 - 400 Blütenstände fand, die kräftig fruchteten und z.T. noch blühten. Fruchtstände aus dem Vorjahr waren auch noch dort. An zwei Stellen trat *Narthecium ossifragum* in größeren Beständen auf, daneben einige Stellen mit einzelnen Exemplaren, die sich wohl später dort angesiedelt haben. Bei der Besiedlung scheint *Molinia caerulea* starke Konkurrenz zu machen. Die Stelle hat sich gegen das Vorjahr, wo ich N.o. im Herbst sah, auch bezüglich N.o. nicht oder kaum verändert.“

Sieker Schweiz bei Bielefeld, gegenüber Wirtschaft Uhlenhorst, links von der ansteigenden Straße. Mesobrometum, 20° südl. exponiert, Kalkboden, dünne Humusschicht, geschlossene Pflanzendecke, 1.9.1931 (4017.12):

Briza media, *Calluna vulgaris*, *Euphrasia stricta*, *Gentianella ciliata*, *Helianthemum nummularium*, *Hypericum montanum*, *Onobrychis vicifolia*, *Polygala vulgaris*, *Sanguisorba minor*, *Viola hirta*.

Wie vor, 10.7.1932, südl. Hang: *Genista tinctoria*, *Hypericum pulchrum*.

Wie vor, 5.8.1934: *Carlina vulgaris*.

Sieker, unterer Muschelkalk westl. der Wirtschaft Uhlenhorst, südexponierter Hang, 19.4.1933 (4017.12):

Carex caryophyllea, *Carex digitata*, *Daphne mezereum*, *Genista tinctoria*, *Lathyrus linifolius*, *Viola canina*.

Bielefeld, Fichtenwald 300 m nördl. vom Eisernen Anton, 19.4.1933 (4017.21):

Blechnum spicant, *Lycopodium clavatum* dort viel.

Lämershagen, Kalkberge (obere Kreide) südl. Arend, südexponiert, grasiger Trockenhang dicht an der Landstraße nach Kracks, 19.4.1933 (4017.23):

Carex caryophyllea, *Genista tinctoria*, *Juniperus communis*, *Potentilla sterilis*, *Scabiosa columbaria*.

Kreis Gütersloh

Halle, tiefe Neokom-Schlucht Osthang am Barenberg, Nadelwald, schattig, 17.3.1935 (3915.24):

Blechnum spicant, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Lycopodium clavatum*.

Halle, südexponierte sandige Trift am Südhang der Hesselner Berge, 17.3.1935 (3916.13):

Dactylorhiza maculata, *Ranunculus bulbosus*, *Sanguisorba minor*.

Kalkberg bei Wirtschaft Raumann, Friedrichshöhe hinter Vierschlingen, nordostexponiert, wenig geneigt, über dem Kalk dicke Humusschicht, geschlossene Rasendecke, Mesobrometum, 25.8.1931 (3916.41):

Briza media, *Gentianella ciliata*, *G. germanica*, *Juniperus communis*, *Leontodon hispidus*, *Linum catharticum*, *Ononis spinosa*, *Potentilla tabernaemontani*, *Ranunculus bulbosus*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*.

Friedrichshöhe bei Steinhagen, Nordosthang des Frühlingsberges, sonnig, Schafweide, Cenoman-Pläner, Mesobrometum, fast geschlossene Rasendecke, 19.6.1932 (3916.41):

Antennaria dioica, *Briza media*, *Calluna vulgaris*, *Carex caryophyllaea*, *Cornus mas*, *Juniperus communis*, *Pyrus pyraeaster*, *Platanthera chlorantha*, *Polygala vulgaris*, *Ononis spinosa*, *Viola canina*.

Steinhagen, Heidefleck südl. von Niederschabbehard, 50 m südl. vom Teich, 31.8.1931 (4016.12); 100 qm Heidefleck, fast ohne Kiefern:

Calluna vulgaris, *Carex panicea*, *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*, *Juncus squarrosus*, *Rhynchospora alba*, *Trichophorum caespitosum*.

Schloß Holte, NSG Kipshagen (4017.44):

Nordoststrand des oberen Teiches, 15.5.1932:

Andromeda polifera, *Carex arenaria*, *Eriophorum vaginatum*, *Juncus squarrosus*, *Nardus stricta*, *Vaccinium oxycoccus*.

Südseite des oberen Teiches, 15.5.1932:

Carex panicea, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Genista anglica*.

Kleiner Heidetümpel in der Südwestecke des Gebietes, 25.7.1932:

Arnoseris minima.

Feuchte Heide, 25.7.1932:

Andromeda polifolia, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus squarrosus*, *Rhynchospora alba*, *Vaccinium oxycoccus*.

Weg an der Westseite des unteren Teiches und im Wasser, 25.7.1932:

Hydrocotyle vulgaris, *Nymphaea alba*, *Potamogeton gramineus*, *P. pectinatus*, *Potentilla palustris*, *Vaccinium uliginosum*.

Heidemoorzone am Nordufer des unteren Teiches, 25.7.1932:

Andromeda polifolia, *Carex serotina*, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Juncus squarrosus*, *Potentilla palustris*, *Rhynchospora alba*, *R. fusca*, *Utricularia minor* (in Schlenken), *Vaccinium oxycoccus*.

Kreis Lippe

Mergelrücken zwischen Evenhausen und Evenhauser Holz, 6 km nord-

westl. Lage, 8.6.1935 (3918.33):

Alyssum calycinum, *Papaver argemone*, *Potentilla argentea*, *Saxifraga tridactylites*.

Bad Salzuflen, wo die Loose-Quelle in die Salze fließt, Wiesengelände, 16.7.1932 (3818.43):

Parnassia palustris, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Triglochin palustre*.

Heidefleck beim Bartholdskrug bei Oerlinghausen in Lippe, Sandboden, Bodendecke fast geschlossen (ca. 200 m östl. vom Krug), 31.7.1932 (4017.42):

Aira praecox, *Carex arenaria*, *Corynephorus canescens*, *Danthonia decumbens*, *Jasione montana*, *Juniperus communis*, *Sherardia arvensis*.

Wie vor, 29.12.1934:

Antennaria dioica, *Corynephorus canescens*.

Hasselbachschlucht, Forst Lopshorn in Lippe, Stelle nördlich vom Donoper Teich bis zum Teich hin, 6.8.1933 (4018.42):

Blechnum spicant, *Brachypodium pinnatum*, *Carex digitata*, *Equisetum hyemale*, *E. sylvaticum*, *Hepatica nobilis*, *Hypericum pulchrum*, *Melica nutans*, *Phyteuma spicatum*, *Rhamnus cathartica*, *Trientalis europaea*.

Hiddeser Bent, von West nach Ost, 6.8.1933, (4018.42):

Carex rostrata, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *Juniperus communis*, *Juncus squarrosus*, *Menyanthes trifoliata*, *Vaccinium oxycoccus*, *V. uliginosum*.

Moorlage bei Horn in Lippe. Kleiner Teich, ursprünglich Steinbruch, der sich plötzlich von unten mit Wasser füllte. An einem Rand kleiner Eichenbestand, ca. 60 Jahre alt, Ufer mit Binsenbestand, dann Weideland, 18.10.1931 (4119.21). Es standen auf 50 qm:

Bidens cernua in Massen, *Ononis spinosa*, *Potamogeton nodosus*, *Schoenoplectus lacustris*.

Silberbachtal bei Horn in Lippe, Tal von der Kattenmühle bis zur Silbermühle. Neokom, teilweise Felsschluchten, sehr feucht, randlich Nadelwald, stellenweise Buchenwald, 1.11.1931 (4119.41):

Alchemilla vulgaris, *Blechnum spicant*, *Potentilla tabernaemontani*, *Senecio aquaticus*.

Schlucht am Bielstein bei Veldrom in Lippe, Buchenwald, 60jährig, auf Kreidekalk, 23.4.1933 (4119.43):

Asplenium trichomanes, *Phyllitis scolopendrium*, *Polystichum lobatum*.

Kreis Höxter

Kleines Moor an der ehemaligen Satzer Mühle (kalkreich) 4 km südöstl. Driburg, dicht am Aa-Bach, 4.4.1934 (4220.34):

Cladium mariscus, *Epipactis palustris*, *Gymnadenia conopsea*, *Juncus bulbosus*, *J. subnodulosus*, *Parnassia palustris*, *Salix repens*, *Schoenoplectus tabernaemontani*, *Schoenus nigricans*, *Succisa pratensis*, *Triglochin palustre* (lt. Brief Dr. Koppe (26.6.1934) von ihm gefunden am 17.6.1934: *Eriophorum latifolium* und *Eleocharis quinqueflora*).

Höxter, lehmiger Kleeacker am Nordosthang des Bielenberges, 10° nordostexponiert, 9.4.1933 (4222.11):

Gagea pratensis, *Odontites vernus*.

Wie vor, am Nordhang des Bielenberges:

Gentianella campestris, *Juniperus communis*.

Höxter, Sachsengräben am Ziegenberg, Verlauf Ost - West in lichtem *Fagus*-Wald, 10.4.1933 (4222.13):

Asplenium trichomanes, *Carex digitata*, *Hepatica nobilis*, *Sesleria varia*.

Höxter, Ziegenberg, Rabenklippen nach der Weserseite hin, südostexponiert, 45°, Muschelkalk, 10.4.1933 (4222.13):

Anthericum liliago, *Aquilegia vulgaris*, *Carex humilis*, *Daphne mezereum*, *Hippocrepis comosa*, *Laser trilobum*, *Polygala amarella*, *Sesleria varia*.

Höxter, Ziegenberg, ostexponierte Hänge des NSG, ± starker Laubwald, 14.7.1935, (4222.13):

Carex humilis, *C. montana*, *Coronilla coronata*, *Helleborus viridis*, *Laser trilobum*, *Juniperus communis*, *Physalis alkekengi*, *Sorbus torminalis*, *Stachys germanica*, *Teucrium botrys*, *Taxus baccata*, *Vincetoxicum hirundinaria*.

Hochsauerlandkreis

Forst Hardehausen (Krs. Brilon, feuchter Heidefleck südl. Försterei Schlag, Jg. 13, 12.6.1935:

Carex echinata, *C. rostrata*, *Dactylorhiza majalis*, *Erica tetralix*, *Juncus squarrosus*, *Pedicularis sylvatica*, *Polygala vulgaris*, *Salix repens*, *S. repens* X *aurita*, *Succisa pratensis*, *Trichophorum caespitosum*, *Vaccinium oxycoccus*, *Viola palustris*.

Quellsumpf oberhalb der vorigen Stelle:

Blechnum spicant, *Carex panicea*, *Equisetum sylvaticum*, *Eriophorum angustifolium*, *Trientalis europaea*, *Viola palustris*.

An Gräben und am Waldrand in der Nähe:

Aira praecox, *Carex oederi*.

Wie vor, Heidewiese westl. Jg. 69, Moor, stellenweise 1 m Torf, unten Bruchwaldtorf, dann Sphagnumtorf, 12.6.1935:

Blechnum spicant, *Carex echinata*, *C. oederi*, *C. panicea*, *Drosera rotundifolia*, *Empetrum nigrum*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium*, *E. vaginatum*, *Juncus squarrosus*, *J. bulbosus*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Pinguicula vulgaris*, *Polygala vulgaris*, *Salix repens*, *Trichophorum caespitosum*, *Vaccinium oxycoccus*, *Viola palustris*.

Wie vor, Waldrand Jg. St. 57-58-59:

Lycopodium annotinum.

Bruchhausen, rund um den Bornstein, 10.10.1931:

Arabis alpina, *Calamagrostis arundinacea*, *Circaea alpina*, *Lycopodium clavatum*, *Polygonatum verticillatum*, *Thelypteris phegopteris*.

Helletal (Orke) bei Winterberg, 11.10.1931:

Lunaria rediviva, *Petasites albus*, *Viola biflora*.

Nuhnetal/Daubermühle bei Winterberg (11.10.1931):

Centaurea pseudophrygia, *Polystichum aculeatum*, *Triglochin palustre*.

Ramsbecker Wasserfall, Devonschiefer, Tal mit starkem Gefälle, nach Osten offen, ca. 50 Jahre alter Buchenbestand, 12.10.1931:

Actaea spicata, *Asplenium trichomanes*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*.

Wie vor, eine hohe, nach Osten und Nordosten gerichtete Tonschieferwand, $\pm$ 550m, von der ein kleines Bächlein herabrinnt. Sprühregen, Felswände ständig feucht, 2.4.1936:

Dentaria bulbifera, *Galium sylvaticum*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*.

Alme an der Papierfabrik, anstehende Massenkalkfelsen, 25.4.1933.

Felsen Nr. 5:

Daphne mezereum, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*, *Leucojum vernum*.

Felsen Nr. 6:

Asplenium trichomanes, *Carex digitata*, *Daphne mezereum*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*, *Lonicera xylosteum*, *Ribes alpinum*, *Sesleria varia*.

Besonnte, südexponierte Felsen:

Asplenium ruta-muraria, *Cotoneaster integerrima*, *Daphne mezereum*, *Galium sylvaticum*, *Hypericum hirsutum*, *Ribes alpinum*, *Saxifraga tri-dactylites*, *Sesleria varia*.

Felsen 7, nordwestexponiert:

Asplenium ruta-muraria, *A. trichomanes*, *Daphne mezereum*, *Galium*

sylvaticum, *Lathyrus vernus*, *Polystichum aculeatum*, *Sesleria varia*.

Auf der Hochfläche, 420m NN:

Daphne mezereum, *Hepatica nobilis*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus vernus*, *Leucojum vernum*, *Lonicera xylosteum*, *Sesleria varia*.

Klippen als Anschluß an Felsen 7, Süden, nach der Eisenbahn zu:

Asplenium trichomanes, *Daphne mezereum*, *Galium sylvaticum*, *Lathyrus linifolius*, *L. vernus*, *Lunaria rediviva*, *Polystichum aculeatum*, *Ribes alpinum*.

Meilerlegge bei Nuttlar, 30.7.1932:

Unter dieser Bezeichnung versteht GREBE eine Massenkalkwand am Berge "Im Hagen" südöstl. Ostwig bei Nuttlar. Unter der Felswand Buchen und Fichten gepflanzt. Der untere, etwas schräge Teil der Felswand (Schutthalde) trägt viel *Sesleria varia*, ferner *Daphne mezereum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Valeriana sambucifolia*. Der obere Teil der Wand, etwa 20 m, zeigt den nackten Kalkfels. Daran an höheren Pflanzen wenig *Sesleria varia*, *Asplenium trichomanes* und *A. ruta-muraria*.

Meilerlegge, nordexponierte Massenkalkwand, 450 m, am Fuße der Felswand; 3.4.1936:

Asplenium ruta-muraria, *A. trichomanes*, *Carex digitata*, *Daphne mezereum*, *Gymnocarpium robertianum*, *Sesleria varia*, *Thelypteris limbosperma*.

"Im Hagen", 505 m, 30.7.1932:

Asplenium ruta-muraria, *Gymnocarpium robertianum*, *Melica nutans*, *Sesleria varia*, *Teucrium chamaedrys*.

Meschede-Freienohl, größerer linker Nebenbach der Gießmecke, der an der Höhe 321,3 m vorbeifließt. An den Ufern z.T. junger Eichenwald, meist aber Fichten. Boden Tonschiefer mit Grauwackebändern, 27.7.1934:

Blechnum spicant, *Luzula maxima*, *Thelypteris limbosperma*, *T. phegopteris*.

Ostwig bei Meschede, ± 420 m, 3.4.1936:

Nordwesthang des Steinberges: *Carlina vulgaris*.

Kleine nordwestexponierte Felsnische, Tonschiefer, kein Kalk!:

Asplenium trichomanes, *Hypericum pulchrum*, *Teucrium chamaedrys*.

Nordwestexponierter Callunahang, nach den obersten Felsen zu:

Hypericum pulchrum, *Lycopodium clavatum*, *Polypodium vulgare*.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte des Naturwissenschaftlichen Verein für Bielefeld und Umgegend](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [31](#)

Autor(en)/Author(s): Lienenbecker Heinz

Artikel/Article: [Fundorte bemerkenswerter Farn- und Blütenpflanzen aus dem Herbarium und den Exkursionstagebüchern von Wilhelm Kleinewächter \(1904 - 1976\) 195-216](#)