© Bochumer Botanischer Verein e.V.

Jahrb. Bochumer Bot. Ver.	4	114-116	2013

Exkursion: Warstein, NSG "Oberhagen" und Rüthen-Kallenhardt, NSG "Lörmecketal"

Text: HANS JÜRGEN GEYER, Leitung: HANS JÜRGEN GEYER & SIMON WIGGEN, Protokoll: ARMIN JAGEL, Datum: 21.04.2012

Teilnehmer: HOLGER BÖHM, CORINNE BUCH, DIETRICH BÜSCHER, BERNHARD DEMEL, ROLAND GLEICH, ERIKA HECKMANN, TILL KASIELKE, BERND MARGENBURG, KARIN MARGENBURG, REINHARD ROSIN, THOMAS SCHMITT, IRA VOGLER, GREGOR ZIMMERMANN

Die beiden Exkursionsziele liegen im südlichen Teil des Kreises Soest und sind naturräumlich dem Warsteiner Hügelland zuzuordnen, das aus einer nur gering bewaldeten Hügellandschaft am Nordrand des Arnsberger Waldes besteht. Als Gestein steht mitteldevonischer, schwer verwitterbarer Massenkalk an, der vom aufliegenden, kalkigen Tonstein der Flinz-Schichten unterbrochen wird.

NSG "Oberhagen"

Der Kalk-Laubmischwald im NSG "Oberhagen" präsentiert ein reichhaltiges Frühjahrsblüher-Repertoire, das in Abhängigkeit von den Feuchteverhältnissen verschiedene Akzente setzt. Während die Krautschicht auf der (luft-)feuchteren, nördlich exponierten Hangseite von Farnen dominiert wird, zeigt sich im zentralen und südwestlichen Teil des Waldgebietes der typische Artenkanon sommertrockener Laubwälder, zu denen u. a. Frühlings-Platterbse (*Lathyrus vernus*) und Türkenbund-Lilie (*Lilium martagon*) zählen. Der Türkenbund besitzt hier eines seiner am weitesten nach Nordwesten vorgeschobenen Vorkommen, über das bereits WIEMEYER 1914 in seiner Flora von Warstein berichtete. Die Zusammensetzung der Baumschicht – sie wird v. a. aus Hainbuche (*Carpinus betulus*) und den beiden Eichen-Arten *Quercus robur* und *Qu. petraea* aufgebaut – sowie das stete Vorkommen des Weißdorns in der Strauchschicht lassen auf eine frühere Beweidung des Waldes schließen. Auch die vormaligen bergbaulichen Aktivitäten haben zu einer Überformung des Waldes geführt: Die Halden weisen einen höheren Eschenanteil auf und an dem schluchtartigen Zugang zur ehemaligen Eisenerzgrube wächst der Dornige Schildfarn (*Polystichum aculeatum*).

Höhere Pflanzen

Acer campestre – Feld-Ahorn
Acer platanoides – Spitz-Ahorn
Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn
Alliaria petiolata – Knoblauchsrauke
Allium ursinum – Bärlauch
Anemone nemorosa – Busch-Windröschen
Anemone ranunculoides – Gelbes Windröschen
Arum maculatum – Gefleckter Aronstab
Asplenium trichomanes – Braunstieliger Streifenfarn
Berberis vulgaris – Gewöhnliche Berberitze
Brachypodium sylvaticum – Wald-Zwenke
Cardamine pratensis – Wiesen-Schaumkraut
Carex digitata – Finger-Segge
Carex sylvatica – Wald-Segge
Carpinus betulus – Hainbuche
Convallaria majalis – Maiglöckchen
Cystopteris fragilis – Zerbrechlicher Blasenfarn
Dryopterix filix-mas – Gewöhnlicher Wurmfarn
Epilobium parviflorum – Kleinblütiges Weidenröschen
Epilobium roseum – Rosenrotes Weidenröschen
Euonymus europaea – Gewöhn. Pfaffenhütchen
Fagus sylvatica – Rot-Buche
Festuca altissima – Wald-Schwingel
Fragaria vesca – Wald-Erdbeere
Galanthus nivalis – Schneeglöckchen
Galium odoratum – Waldmeister
Galium sylvaticum – Wald-Labkraut
Geum urbanum – Gewöhnliche Nelkenwurz
Glechoma hederacea – Gundermann
Hedera helix – Efeu
Heracleum sphondylium – Wiesen-Bärenklau
Hieracium murorum – Wald-Habichtskraut
Lamium argentatum – Silberblättrige Goldnessel
Lamium endtmanii – Endtmanns Goldnessel
Lathyrus vernus – Frühlings-Platterbse
Lilium martagon – Türkenbund-Lilie
Lonicera periclymenum – Wald-Geißblatt
Luzula pilosa – Behaarte Hainsimse
Melica uniflora – Einblütiges Perlgras
Mercurialis perennis – Wald-Bingelkraut
Oxalis actosella – Wald-Sauerklee
Phyteum spicatum – Ährige Teufelskralle
Poa nemoralis – Hain-Rispengras
Polygonatum multiflorum – Vielblütige Weißwurz
Polygonatum verticillatum – Quirlblättrige Weißwurz

© Bochumer Botanischer Verein e.V.

Polypodium vulgare agg. – Artengruppe Gewöhnlicher Tüpfelfarn
Polystichum aculeatum – Dorniger Schildfarn
Prunus avium – Vogel-Kirsche
Prunus padus – Gewöhnliche Trauben-Kirsche
Pulmonaria officinalis – Geflecktes Lungenkraut
Ranunculus ficaria – Scharbockskraut
Ranunculus lanuginosus – Wolliger Hahnenfuß
Ribes rubrum – Rote Johannisbeere
Ribes uva-crispa – Stachelbeere
Rosa arvensis – Feld-Rose
Rubus caesius – Kratzbeere
Sambucus nigra – Schwarzer Holunder
Sanicula europaea – Wald-Sanikel
Senecio ovatus – Fuchs' Greiskraut
Stachys sylvatica – Wald-Ziest
Stellaria holostea – Große Sternmiere
Taxus baccata – Eibe, S
Ulmus glabra – Berg-Ulme
Viburnum opulus – Gewöhnlicher Schneeball
Vinca minor – Kleines Immergün
Viola ×bavarica – Bastard-Wald-Veilchen

Auswahl bemerkenswerter Flechten auf Hainbuchen-Borke

Anisomeridium polypori
Arthonia spadicea
Graphis scripta
Porina aenea

Abb. 1: *Lilium martagon* (Türkenbund-Lilie) im NSG "Oberhagen" (C. BUCH).

Abb. 2: Polystichum aculeatum (Dorniger Schildfarn) im NSG "Oberhagen" (T. KASIELKE).

NSG "Lörmecketal"

Im NSG "Lörmecketal" lassen sich die unterschiedlichen Laubwald-Gesellschaften sehr gut studieren: An Standorten mit ausgewogenem Wasserhaushalt und besonders guter Nährstoffverfügbarkeit haben sich Waldgerste-Buchenwälder (*Hordelymo-Fagetum*) entwickelt, die sich durch eine üppige Krautschicht mit Hohlem Lerchensporn (*Corydalis cava*) auszeichnen. Bei eingeschränktem Wasserangebot (gleichbedeutend mit weniger günstigem Nährstoffangebot) werden sie durch die korrespondierenden Waldmeister-Buchenwälder (*Galio-Fagetum*) ersetzt, denen die anspruchsvolleren Arten fehlen. Den Abschluss der Frühjahrsexkursion bildeten die Gesteinsschutt- und Felslebensräume am "Hohen Stein", die in erdgeschichtlicher Zeit durch die Erosions- und Korrosionswirkung des kalklösenden Wassers der Lörmecke entstanden sind. Da diese Extremstandorte nicht oder nur eingeschränkt von Blütenpflanzen und Farnen besiedelt werden, können sich hier die sehr langsam wachsenden endo- und epilithischen Gesteinsflechten behaupten. Die Krustenflechte *Dirina stenhammarii* bevorzugt regengeschützte, vertikale bis überhängende Kalkfelsflächen. Dagegen wächst die Schönfleck-Flechte (*Caloplaca flavescens*) auch an beregneten Felspartien.

Laubwald im Lörmecketal

Anemone nemorosa – Busch-Windröschen
Anemone ranunculoides – Gelbes Windröschen
Arum maculatum – Gefleckter Aronstab
Carex sylvatica – Wald-Segge
Carpinus betulus – Hainbuche
Chrysosplenium alternifolium – Wechselblättriges Milzkraut
Corydalis cava – Hohler Lerchensporn

© Bochumer Botanischer Verein e.V.

Corydalis solida – Gefingerter Lerchensporn
Fagus sylvatica – Rot-Buche
Fraxinus excelsior – Gewöhnliche Esche
Gagea lutea – Wald-Goldstern
Lathraea squamaria – Schuppenwurz
Lathyrus vernus – Frühlings-Platterbse
Melica uniflora – Einblütiges Perlgras
Mercurialis perennis – Wald-Bingelkraut
Oxalis acetosa – Wald-Sauerklee
Primula elatior – Hohe Schlüsselblume
Ranunculus ficaria – Scharbockskraut
Ribes alpinum – Alpen-Johannisbeere
Senecio ovatus – Fuchs' Greiskraut
Vicia sepium – Zaun-Wicke

Abb. 3: *Corydalis cava* (Hohler Lerchensporn) im Lörmecketal (C. Buch).

Abb. 4: *Lathraea squamaria* (Schuppenwurz) im Lörmecketal (C. Buch).

Hoher Stein, Halbtrockenrasen und Felsen

Achillea millefolium agg. – Artengruppe Wiesen-Schafgarbe
Alchemilla vulgaris agg. – Artengr. Frauenmantel
Anemone nemorosa – Busch-Windröschen
Anemone ranunculoides – Gelbes Windröschen
Arabis hirsuta – Behaarte Gänsekresse
Asplenium ruta-muraria – Mauerraute
Asplenium trichomanes – Braunstieliger Streifenfarn
Betonica officinalis – Heil-Ziest
Campanula persicifolia – Pfirsichblättrige Glockenblume
Cardamine pratensis – Wiesen-Schaumkraut
Carex caryophyllea – Frühlings-Segge
Carex digitata – Finger-Segge
Carex flacca – Blaugrüne Segge
Carex muricata agg. – Artengruppe Sparrige Segge
Cenaturea scabiosa – Skabiosen-Flockenblume
Centaurea jacea agg. – Artengruppe Wiesen-Flockenblume
Cirsium acaule – Stängellose Kratzdistel
Clinopodium vulgare – Wirbeldost
Cruciata laevipes – Gewöhnliches Kreuzlabkraut
Erophila verna agg. – Artengruppe Hungerblümchen
Festuca ovina agg. – Artengruppe Schaf-Schwingel
Fragaria vesca – Wald-Erdbeere
Galium album – Wiesen-Labkraut
Geranium robertianum – Ruprechts-Storchschnabel
Gymnocarpium robertianum – Ruprechtsfarn
Hieracium murorum – Wald-Habichtskraut
Hieracium pilosella – Kleines Habichtskraut
Hypericum maculatum – Geflecktes Johanniskraut
Juniperus communis – Gewöhnlicher Wacholder
Knautia arvensis – Acker-Witwenblume
Lathyrus linifolius – Berg-Platterbse
Leucanthemum vulgare agg. – Artengruppe Wiesen-Margerite
Luzula campetsris – Feld-Hainsimse
Melica nutans – Nickendes Perlgras
Origanum vulgare – Wilder Dost
Pimpinella saxifraga – Kleine Bibernelle
Plantago lanceolata – Spitz-Wegerich
Potentilla neumanniana – Frühlings-Fingerkraut
Potentilla sterilis – Erdbeer-Fingerkraut
Prunus spinosa – Schlehe
Ranunculus acris – Scharfer Hahnenfuß
Ranunculus bulbosus – Knolliger Hahnenfuß
Rumex acetosa – Großer Sauerampfer
Sanguisorba minor subsp. *minor* – Kleiner Wiesenknopf
Saxifraga tridactylites – Dreifinger-Steinbrech
Scabiosa columbaria – Tauben-Skabiose
Silene vulgaris – Taubenkropf-Leimkraut
Taraxacum laevigatum agg. – Artengruppe Schwielen-Löwenzahn
Thymus praecox subsp. *hesperites* – Frühblühender Thymian
Veronica chamaedrys – Gamander-Ehrenpreis
Viola ×bavarica – Bastard-Wald-Veilchen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Jagel Armin

Artikel/Article: Exkursion: Warstein, NSG "Oberhagen" und Rüthen- Kallenhardt, NSG "Lörmecketal" 114-116