

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

Dryopteris filix-mas – Gewöhnlicher Wurmfarne

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

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 x 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 stenhamarii* 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

Corydalis solida – Gefingertes 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 caryophylla – Frühlings-Segge
Carex digitata – Finger-Segge
Carex flacca – Blaugrüne Segge
Carex muricata agg. – Artengruppe Sparrige Segge
Centaurea 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 campestris – 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 x bavarica – Bastard-Wald-Veilchen