

Notizen zur Exkursion in die Blankenburger Umgebung und in das Bodetal (Harz)

Christiane Evers (Braunschweig)

Abstract: The excursion will lead to the northern edge of the Harz mountains. The ruins of the former castle Regenstein as well as the Teufelsmauer are situated near Blankenburg. The gorge portion of the river Bode between Treseburg and Thale is one of the most interesting parts of the river. A short characterisation, lists of species and photos are illustrating the destinations.

Zusammenfassung: Die Exkursion führt an den nördlichen Rand des Osthazes. Exkursionsziele sind der Regenstein und die Teufelsmauer in der Blankenburger Umgebung und das Durchbruchstal der Bode. Eine kurze Beschreibung der einzelnen Exkursionsziele, Auszüge aus den Artenlisten und Fotos vermitteln einen Eindruck von den Gebieten und dem Arteninventar.

1. Einleitung

Der Harz, der am Brocken mit 1142 m den höchsten Punkt erreicht, stellt eine schräg gelagerte Pultscholle dar, die im Osten unter die Lößdecke taucht. Von Norden kommend ist der Steilanstieg des Harzes gut zu beobachten. Die Exkursion führt an den nördlichen Rand des Osthazes. Exkursionsziele sind der Regenstein und die Teufelsmauer in der Blankenburger Umgebung sowie das Durchbruchstal der Bode. Ein kurzer Abstecher nach Quedlinburg bildet den Abschluss.

2. Der Regenstein

Die Burg und Festung Regenstein liegt auf einem 296 m über NN. hohen Sandsteinfelsen (Heidelbergsandstein der Oberkreide), der von allen Seiten gut sichtbar ist. Der 75 m hohe Steilabfall nach Norden ist besonders markant, aber auch die Steigungen zu den anderen Flanken sind nicht unerheblich. Die erste urkundliche Erwähnung datiert von 1162. Im Verlaufe der Geschichte ist die Burg mehrfach verändert, verfallen, erweitert und geschleift worden. Die in den Felsen präparierten Gänge und Höhlen sind heute z. T. noch erhalten, ebenso eine Zisterne.

Anstieg zur Burg Regenstein von Westen

Lockere Eichenwälder auf oberflächlich austrocknenden Böden, acidophiler Flügel der thermophilen Saumgesellschaften (Trifolion medii):

<i>Quercus petraea</i>	(Trauben-Eiche)
<i>Quercus robur</i>	(Stiel-Eiche)
<i>Genista tinctoria</i>	(Färber-Ginster)
<i>Dianthus deltoides</i>	(Heide-Nelke)
<i>Trifolium medium</i>	(Zickzack-Klee)
<i>Euphorbia cyparissias</i>	(Zypressen-Wolfsmilch)
<i>Silene nutans</i>	(Nickendes Leimkraut)
<i>Thymus pulegioides</i>	(Feld-Thymian)
<i>Galium verum</i>	(Echtes Labkraut)
<i>Koeleria pyramidata</i>	(Großes Schillergras)
<i>Hieracium pilosella</i>	(Mausohr-Habichtskraut)

Burggelände

Auf dem Burggelände sind vor allem die Felsrasen und die typische Burgvegetation mit Siedlungszeigern bemerkenswert ([Abb. 1](#), [Abb. 2](#)).

Mauerkronen:

<i>Arenaria serpyllifolia</i>	(Quendelblättriges Sandkraut)
<i>Saxifraga tridactylites</i>	(Dreifinger-Steinbrech)
<i>Echium vulgare</i>	(Gewöhnlicher Natterkopf)

Burgvegetation mit Siedlungszeigern und Nitrophyten:

<i>Chelidonium majus</i>	(Großes Schöllkraut)
<i>Carduus nutans</i>	(Nickende Distel)
<i>Descurainia sophia</i>	(Sophienrauke)
<i>Bromus tectorum</i>	(Dach-Trespe)
<i>Bromus sterilis</i>	(Taube Trespe)
<i>Hyoscyamus niger</i>	(Schwarzes Bilsenkraut)
<i>Onopordum acanthium</i>	(Eselsdistel)
<i>Picris hieracioides</i>	(Gewöhnliches Bitterkraut)
<i>Malva neglecta</i>	(Weg-Malve)
<i>Lamium album</i>	(Weiße Taubnessel)
<i>Anthriscus caucalis</i>	(Hunds-Kerbel)
<i>Camelina microcarpa</i>	(Kleinfrüchtiger Leindotter)
<i>Ballota nigra</i>	(Schwarznessel)
<i>Verbascum densiflorum</i>	(Großblütige Königskerze)
<i>Lactuca virosa</i>	(Gift-Lattich)

Felsrasen, z. T. auf von Natur aus waldfreien Standorten ([Abb. 3](#)):

<i>Dianthus carthusianorum</i> (Abb. 4)	(Karthäuser Nelke)
<i>Erodium cicutarium</i>	(Gewöhnlicher Reiherschnabel)
<i>Sedum acre</i>	(Scharfer Mauerpfeffer)

<i>Medicago minima</i>	(Zwerg-Schneckenklee)
<i>Medicago lupulina</i>	(Hopfenklee)
<i>Veronica prostrata</i> (Abb. 5)	(Niederliegender Ehrenpreis)

3. Teufelsmauer zwischen Blankenburg und Neinstedt

Die Teufelsmauer ist eine steil aufgerichtete Schichtrippe aus quarzitischem Sandstein (Heidelbergquadersandstein) der Oberkreide. Ungleichmäßige Verteilung der quarzitischen Bindemittel, die die extreme Widerstandsfähigkeit des Materials bedingen, führt zu bizarren Felsformen. Das Gelände fällt von 160 m NN. auf 140 m im Südosten ab. Der Mittelstein erreicht 185,2 m NN, der Königstein 184,5 m NN. (BAUER, 1972). Der Zug der Teufelsmauer beginnt im Osten nördlich von Ballenstedt mit den geologisch älteren Gegensteinen. Bei Neinstedt befindet sich der markanteste, schönste Teil mit Xerothermrassen auf der Südwestflanke, eingestreuten offenen Sandfluren und aufgelassenen Obstbauplantagen ([Abb. 6](#), [Abb. 7](#)). Im waldbedeckten Teil bei Blankenburg wird der höchste Punkt erreicht. Die Teufelsmauer steht unter Naturschutz. Es handelt sich um ein sehr altes Reservat, das erstmalig 1852 durch eine Polizeiverordnung des Landrates von Quedlinburg geschützt wurde.

Mit 500 mm mittlerem Jahresniederschlag liegt die Teufelsmauer am Rande des mitteleuropäischen Trockengebiets. Die Jahresmitteltemperatur wird mit 8,5 °C angegeben. Zahlreiche wärmeliebende kontinentale Arten prägen die Vegetation. An der Basis der Schichtruppen finden sich mächtige Gehängeschuttdecken, die zu Podsol-Rankern und an erosionsgefährdeten Flächen zu Silikat-Syrosemern verwittern.

In Südexposition

Sandtrockenrasen auf basenreichen Sanden (Armerio-Festucetum trachyphyllae Libb. 33) mit zahlreichen Festuco-Brometea-Arten i. w. S. und anderen Magerrasen-

Arten:

<i>Dianthus carthusianorum</i>	(Karthäuser Nelke)
<i>Scabiosa canescens</i> (Abb. 8)	(Graue Skabiose)
<i>Silene otites</i>	(Ohrlöffel-Leimkraut)
<i>Eryngium campestre</i> (Abb. 9)	(Feld-Mannstreu)
<i>Ononis spinosa</i>	(Dornige Hauhechel)
<i>Galium verum</i>	(Echtes Labkraut)
<i>Euphorbia cyparissias</i>	(Zypressen-Wolfsmilch)
<i>Stachys recta</i>	(Aufrechter Ziest)
<i>Centaurea stoebe</i>	(Rispen-Flockenblume)
<i>Koeleria macrantha</i>	(Zierliches Schillergras)
<i>Potentilla arenaria</i>	(Sand-Fingerkraut)
<i>Asperula cynanchica</i>	(Hügel-Meier)
<i>Artemisia campestris</i>	(Feld-Beifuß)
<i>Potentilla tabernaemontani</i>	(Frühlings-Fingerkraut)
<i>Potentilla argentea</i>	(Silber-Fingerkraut)
<i>Cerastium arvense</i>	(Acker-Hornkraut)
<i>Festuca ovina</i>	(Schaf-Schwingel)

<i>Medicago lupulina</i>	(Hopfenklee)
<i>Campanula rotundifolia</i>	(Rundblättrige Glockenblume)
<i>Nonea pulla</i>	(Braunes Mönchskraut)
<i>Falcaria vulgaris</i>	(Gewöhnliche Sichelmöhre)

Sedo-Scleranthetea-Arten i. w. S.:

<i>Jasione montana</i>	(Berg-Sandglöckchen)
<i>Rumex acetosella</i>	(Kleiner Sauerampfer)
<i>Echium vulgare</i>	(Gewöhnlicher Natterkopf)
<i>Sedum acre</i>	(Scharfer Mauerpfeffer)
<i>Sedum sexangulare</i>	(Milder Mauerpfeffer)
<i>Sedum rupestre</i>	(Felsen-Fetthenne)
<i>Corynephorus canescens</i>	(Silbergras)
<i>Asparagus officinalis</i>	(Spargel)
<i>Potentilla argentea</i>	(Silber-Fingerkraut)
<i>Erodium cicutarium</i>	(Gewöhnlicher Reiherschnabel)
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i>	(Gewöhnliche Grasnelke)
<i>Agrostis capillaris</i>	(Rotes Straußgras)
<i>Hypochaeris radicata</i>	(Gewöhnliches Ferkelkraut)
<i>Petrorhagia prolifera</i>	(Sprossendes Nelkenköpfchen)
<i>Aira praecox</i>	(Frühe Haferschmiele)
<i>Aira caryophyllea</i>	(Nelken-Haferschmiele)

Auf offenen Sandrohböden: Corynephorum canescens (Silbergrasfluren) mit:

<i>Corynephorus canescens</i>	(Silbergras, dominant)
<i>Rumex acetosella</i>	(Kleiner Sauerampfer)

In ruderalisierten Sandtrockenrasen und auf Gesteinsschutt:

<i>Chondrilla juncea</i>	(Großer Knorpellattich)
<i>Senecio viscosus</i>	(Klebriges Greiskraut)

An den steilsten trockensten Hängen: Stipetum capillatae mit:

<i>Stipa capillata</i> (Abb. 10 , Abb. 11)	(Haar-Pfriemengras)
<i>Carex humilis</i>	(Erd-Segge)
<i>Poa bulbosa</i>	(Zwiebel-Rispengras)

Wärmeliebende Ruderalgesellschaften auf lockeren Steinhäufen:

<i>Onopordum acanthium</i>	(Eselsdistel)
<i>Marrubium vulgare</i>	(Gewöhnlicher Andorn)
<i>Cynoglossum officinale</i>	(Gewöhnliche Hundszunge)
<i>Carduus acanthoides</i>	(Weg-Distel)
<i>Bryonia dioica</i>	(Rote Zaunrübe)
<i>Descurainia sophia</i>	(Sophienrauke)
<i>Lappula squarrosa</i>	(Kletten-Igelsame)
<i>Rapistrum perenne</i>	(Ausdauernder Windsbock)

In Nordexposition

Borstgrasrasen und Ginsterheiden (Nardo-Callunetea) mit

<i>Calluna vulgaris</i>	(Besenheide)
<i>Genista pilosa</i>	(Haar-Ginster)

Mesophile Mesobromion-Gesellschaften (Kalk-Halbtrockenrasen):

<i>Brachypodium pinnatum</i>	(Fieder-Zwenke)
<i>Briza media</i>	(Gewöhnliches Zittergras)
<i>Cirsium acaule</i>	(Stengellose Kratzdistel)
<i>Linum catharticum</i>	(Purgier-Lein)
<i>Eryngium campestre</i>	(Feld-Mannstreu)
<i>Daucus carota</i>	(Wilde Möhre)
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	(Weiße Schwalbenwurz)
<i>Carlina vulgaris</i>	(Gewöhnliche Golddistel)
<i>Prunella vulgaris</i>	(Gewöhnliche Braunelle)
<i>Sanguisorba minor</i>	(Kleiner Wiesenknopf)
<i>Picris hieracioides</i>	(Gewöhnliches Bitterkraut)
<i>Sabiosa columbaria</i>	(Gewöhnliche Skabiose)

Nitrophytische Säume mit Stromtalpflanzen an der Bode (Aegopodion):

<i>Geranium palustre</i>	(Sumpf-Storchschnabel)
<i>Geranium pratense</i>	(Wiesen-Storchschnabel)
<i>Chaerophyllum aureum</i>	(Gold-Kälberkropf)
<i>Urtica dioica</i>	(Große Brennnessel)
<i>Heracleum sphondylium</i>	(Wiesen-Bärenklau)
<i>Galium aparine</i>	(Kletten-Labkraut)
<i>Festuca gigantea</i>	(Riesen-Schwingel)

4. Durchbruchstal der Bode

Die Bode entsteht bei Königshütte aus der Warmen Bode, die nördlich von Braunlage entspringt, und der Kalten Bode, deren Quelle südlich des Brockens liegt. Das Durchbruchstal der Bode befindet sich auf ca. 200-300 m über NN., die Roßtrappe erreicht 403 m. Das Tal ist durch zahlreiche Sonderstandorte wie Felsfluren, Schutthalden, Hangwälder und Galerieauenwälder geprägt ([Abb. 12](#), [Abb. 13](#)). Die Felsen sind seit der Eiszeit waldfrei. Der geologische Untergrund besteht aus Bodetal-Quarzit, Granit, Schiefer und Diabas. Das Bodetal steht wegen seiner geologisch-morphologischen und vegetationsökologischen Besonderheiten schon lange unter Naturschutz.

Submontaner Galerie-Erlenauwald (Stellario-Alnetum glutinosae):

<i>Alnus glutinosa</i>	(Schwarz-Erle)
<i>Fraxinus excelsior</i>	(Gewöhnliche Esche)
<i>Lunaria rediviva</i>	(Ausdauerndes Silberblatt)

<i>Aconitum lycoctonum</i>	(Wolfs-Eisenhut)
<i>Ranunculus platanifolius</i>	(Platanen-Hahnenfuß)
<i>Impatiens noli-tangere</i>	(Großes Springkraut)
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	(Behaarter Kälberkropf)
<i>Chaerophyllum aureum</i>	(Gold-Kälberkropf)
<i>Roegneria canina</i>	(Hundsquecke)
<i>Mattheuccia struthiopteris</i>	(Straußenfarn)

Ahorn- und eschenreicher Hangwald in Schatthanglagen an Steilhängen (Aceri-Fraxinetum):

<i>Fraxinus excelsior</i>	(Gewöhnliche Esche)
<i>Acer pseudoplatanus</i>	(Berg-Ahorn)
<i>Ulmus glabra</i>	(Berg-Ulme)
<i>Tilia cordata</i>	(Winter-Linde)
<i>Tilia platyphyllos</i>	(Sommer-Linde)
<i>Lunaria rediviva</i>	(Ausdauerndes Silberblatt)
<i>Dryopteris filix-mas</i>	(Gewöhnlicher Wurmfarne)
<i>Cardamine impatiens</i>	(Spring-Schaumkraut)
<i>Polystichum aculeatum</i>	(Dorniger Schildfarn)

Felsrasen und Säume am Geröllschutthang der Schurre und an der Roßtrappe:

<i>Cotoneaster integerrimus</i>	(Gewöhnliche Zwergmispel)
<i>Asplenium septentrionale</i> (Abb. 14)	(Nordischer Streifenfarn)
<i>Polypodium vulgare</i>	(Gewöhnlicher Tüpfelfarn)
<i>Cystopteris fragilis</i>	(Zerbrechlicher Blasenfarn)
<i>Hieracium schmidtii</i> (Abb. 15)	(Glattes Habichtskraut)
<i>Sedum reflexum</i>	(Felsen-Fetthenne)
<i>Allium senescens</i> ssp. <i>montanum</i>	(Berg-Lauch)
<i>Potentilla rupestris</i>	(Felsen-Fingerkraut)
<i>Verbascum lychnitis</i>	(Mehlige Königskerze)
<i>Campanula rapunculoides</i>	(Acker-Glockenblume)
<i>Stachys recta</i>	(Aufrechter Ziest)
<i>Acinos arvensis</i>	(Gewöhnlicher Steinquendel)
<i>Origanum vulgare</i>	(Gewöhnlicher Dost)
<i>Festuca pallens</i>	(Bleicher Schwingel)
<i>Serratula tinctoria</i>	(Färber-Scharte)
<i>Sedum telephium</i>	(Purpur-Fetthenne)
<i>Campanula persicifolia</i>	(Pfersichblättrige Glockenblume)
<i>Genista tinctoria</i>	(Färber-Ginster)
<i>Tanacetum corymbosum</i>	(Ebensträußige Wucherblume)
<i>Anthericum liliago</i>	(Große Graslilie)
<i>Geranium sanguineum</i>	(Blutroter Storchschnabel)
<i>Laserpitium latifolium</i>	(Breitblättriges Laserkraut)
<i>Melampyrum cristatum</i>	(Kamm-Wachtelweizen)
<i>Allium oleraceum</i>	(Gemüse-Lauch)
<i>Lathyrus niger</i>	(Schwarze Platterbse)
<i>Trifolium alpestre</i>	(Hügel-Klee)
<i>Lactuca perennis</i>	(Blauer Lein)
<i>Lychnis viscaria</i>	(Pechnelke)

<i>Peucedanum cervaria</i>	(Hirsch-Haarstrang)
<i>Thalictrum minus</i>	(Kleine Wiesenraute)
<i>Euphorbia cyparissias</i>	(Zypressen-Wolfsmilch)
<i>Melampyrum pratense</i>	(Wiesen-Wachtelweizen)
<i>Geranium lucidum</i>	(Glänzender Storchschnabel)
<i>Lilium martagon</i>	(Türkenbund-Lilie)
<i>Lactuca quercina</i>	(Eichen-Lattich)
<i>Blechnum spicant</i>	(Rippenfarn)
<i>Saxifraga rosacea</i> ssp. <i>ros.</i> (Abb. 16)	(Rasen-Steinbrech)

5. Quedlinburg

Die Stadt Quedlinburg liegt an der unteren Bode am Nordrand des Unterharzes auf einer Höhe von 130 m über NN. Die mittleren Jahresniederschläge betragen knapp 500 mm. Das Renaissanceschloss aus dem 16. Jahrhundert und die Stiftskirche, die zwischen 1070 und 1129 gebaut wurde, thronen auf dem Schlossberg. Im Mittelalter war Quedlinburg eine der bedeutendsten Königs- und Kaiserpfalzen. Altstadt und Stiftskirche gehören heute zum Weltkulturerbe. Quedlinburg war im 19. und 20. Jahrhundert ein wichtiges Zentrum der Saatzucht, das deutschlandweit bekannt war, und hat heute eine Zweigstelle der Bundesanstalt für Züchtungsforschung.

Literatur (Auswahl):

BAUER, L. (1972): Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik / erarbeitet von einem Kollektiv des Instituts für Landschaftsforschung und Naturschutz Halle <Saale> der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik unter Leitung von Professor Dr. Ludwig Bauer; Bd. 3.

BRANDES, D. (1987): Zur Flora der Burgen im nördlichen Harzvorland. – Braunschweiger Naturkundliche Schriften, 2 (4): 797-801.

BRANDES, D. (1994): Flora und Vegetation von Burgen im Harzgebiet. – Berichte d. Landesamtes f. Umweltschutz Sachsen-Anhalt, 13: 91-93.

BRANDES, D. (1996): Burgruinen als Habitatsinseln. Ihre Flora und Vegetation sowie die Bedeutung für Sukzessionsforschung und Naturschutz dargestellt unter besonderer Berücksichtigung der Burgruinen des Harzgebietes. – Braunschweiger Naturkundliche Schriften, 5 (1): 125-163.

EVERS, CH. (1997): Die Festuco-Brometea-Gesellschaften im nördlichen Harzvorland Niedersachsens. – Phytocoenologia, 27 (2): 161-211.

EVERS, CH. (1998): Auswirkungen der Isolierung von Halbtrockenrasen in der Agrarlandschaft des nördlichen Harzvorlandes. – in: D. BRANDES (Hrsg.): Tagungsbericht des Braunschweiger Kolloquiums vom 22.-24. November 1996. Braunschweiger Geobotanische Arbeiten, Bd. **5**: 69-93.

HANLE, A. (Hrsg.) (1992): Meyers Naturführer Harz. – Meyers Lexikonverlag. 173 S.

LEUSCHNER, CH. (2002): Steinschutthalden-Hangwälder und Felsfluren auf sauren Gesteinen im Bodetal (Unterharz). – Tuexenia, **22**: 269-278.

MEYER, F. J. (1928): Die Teufelsmauer bei Blankenburg am Harz: eine pflanzengeographische Skizze. – Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig, **20**: 28-37, 2 Taf.

NÖRR, M. (1969): Die Moosgesellschaften des Naturschutzgebietes Bodetal. – Hercynia N. F., **6**: 345-435.

RANDIG, W. (1992): Bemerkenswerte Pflanzenarten im Naturschutzgebiet Bodetal (Unterharz). – Braunschweiger Naturkundliche Schriften, **4** (1): 205-212.

Adresse:

Dr. Christiane Evers
Institut für Pflanzenbiologie der TU
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie
Mendelssohnstr. 4
D-38106 Braunschweig

C.Evers@tu-bs.de

Abbildungen:



Abb. 1: Auf dem Burggelände Regenstein



Abb. 2: Exkursionsgruppe auf dem Burggelände Regenstein



Abb. 3: Felsrasen mit *Dianthus carthusianorum* (Karthäuser Nelke), *Echium vulgare* (Natterkopf), *Galium verum* (Echtes Labkraut), Regenstein



Abb. 4: Felsrasen mit *Dianthus carthusianorum* (Karthäuser Nelke), *Medicago falcata* (Sichel-Luzerne), Regenstein



Abb. 5: *Veronica prostrata* (Niederliegender Ehrenpreis), Burg Regenstein



Abb. 6: Teufelsmauer, im Vordergrund: *Potentilla neumanniana* (Frühlings-Fingerkraut)



Abb. 7: Teufelsmauer, u. a. mit *Stipa capillata* (Haar-Pfriemengras)



Abb. 8: *Scabiosa canescens* (Graue Scabiose), Teufelsmauer



Abb. 9: *Eryngium campestre* (Feld-Mannstreu), Teufelsmauer



Abb. 10: *Stipa capillata* (Haar-Pfriemengras), Teufelsmauer



Abb. 11: *Stipa capillata* (Haar-Pfriemengras)



Abb. 12: Bodetal bei Treseburg



Abb. 13: Blick von der Roßtrappe ins Bodetal



Abb. 14: *Asplenium septentrionale* (Nördlicher Streifenfarn), Bodetal



Abb. 15: *Hieracium schmidtii* (Blasses Habichtskraut), Bodetal



Abb. 16: *Saxifraga rosaceae* ssp. *rosacea* (Rasen-Steinbrech), Bodetal