

Schlackenhalde Bredelem 2025

kartiert am 3.5., 10.6. 27.6 von Uta Striebl, Kai Hobritz (Universität Hildesheim) und der Botanischen Arbeitsgruppe des Ornithologischen Vereins zu Hildesheim

Bericht: Uta Striebl

Die Schlackenhalde bei Bredelem (Landkreis Goslar) ist ein Relikt des mittelalterlichen und neuzeitlichen Harz-Bergbaus. Bei Innerste-Hochwassern wurden Pochsande aus den Pochwerken und Schlacken aus den Hüttenbetrieben abgelagert. Auf dem hochgradig mit Schwermetallen (Blei, Cadmium, Zink, Kupfer, Eisen) belasteten Boden hat sich eine lückige Galmei-Grasnelkenflur (*Armerietum halleri*) mit seltenen Flechten angesiedelt, die zur Innerste hin mit abnehmendem Schwermetall- und zunehmendem Feuchtigkeitsgradienten in mesophiles Grünland und schließlich in Gehölz und Hochstaudenfluren am Ufer übergeht.

Aufgrund ihrer seltenen und gefährdeten Schwermetall-Flora wurde die Schlackenhalde schon 1976 unter Naturschutz gestellt und ist inzwischen in das Naturschutzgebiet "Unteres Innerstetal mit Kanstein (NSG BR 131) integriert.



Koordinaten: 51°57'10"N 10°20'50"E

TK 25: 4028.1 MF 11, 4028.3 MF 01

1. Pflanzen der Schwermetall-Schlackenhalde

<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras	
<i>Arabidopsis halleri</i> (= <i>Cardaminopsis halleri</i>)	Hallers Schaumkresse	> 1000
<i>Armeria maritima</i> ssp. <i>elongata</i> (= <i>A. maritima</i> ssp. <i>halleri</i>)	Galmei-Grasnelke	RL 3 blühend >100 veg. >10.000

<i>Cerastium holosteoides</i>	Gewöhnliches Hornkraut	
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Draht-Schmiele	
<i>Festuca ovina agg.</i>	Artengruppe Schaf-Schwingel	div. Kleinarten
<i>Holcus lanatus</i>	Wolliges Honiggras	
<i>Pilosella officinarum</i> (= <i>Hieracium pilosella</i>)	Kleines Mausohr-Habichtskraut	
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitz-Wegerich	
<i>Sabulina verna ssp. hercynica</i> (= <i>Minuartia verna</i>)	Frühlings-Miere	RL 3, > 10.000
<i>Silene vulgaris ssp. vulgaris</i>	Taubenkropf-Leimkraut	
<i>Thymus pulegioides</i>	Arznei-Thymian	
<i>Trifolium repens</i>	Weiß-Klee	
<i>Viola tricolor</i>	Wildes Stiefmütterchen	

2. Pflanzen im Übergang von Schwermetallrasen zu mesophilem Grünland

<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe	
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Wiesen-Kerbel	
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	Thymianblättriges Sandkraut	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer	
<i>Artemisia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Beifuß	
<i>Betula pendula</i>	Hänge-Birke	
<i>Bromus hordeaceus agg.</i>	Artengruppe Weiche Trespe	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	Land-Reitgras	
<i>Calluna vulgaris</i>	Besen-Heide	
<i>Cerastium arvense</i>	Acker-Hornkraut	
<i>Cerastium semidecandrum</i>	Fünfmänniges Hornkraut	
<i>Crataegus monogyna</i>	Eingrifflicher Weißdorn	
<i>Dactylis glomerata</i>	Gewöhnliches Knäuelgras	
<i>Echium vulgare</i>	Blauroter Natternkopf	
<i>Epilobium angustifolium</i>	Schmalblättriges Weidenröschen	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressen-Wolfsmilch	
<i>Festuca rubra agg.</i>	Artengruppe Rot-Schwingel	
<i>Hypericum maculatum</i>	Geflecktes Johanniskraut	
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfel-Johanniskraut	
<i>Lamium album</i>	Weiße Taubnessel	
<i>Linaria vulgaris</i>	Gewöhnliches Leinkraut	
<i>Lolium perenne</i>	Ausdauerndes Weidelgras	
<i>Lotus corniculatus</i>	Gewöhnlicher Hornklee	

<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine Bibernelle	
<i>Pinus nigra</i>	Schwarz-Kiefer	juv.
<i>Plantago major ssp. major</i>	Breit-Wegerich	
<i>Poa pratensis</i>	Wiesen-Rispengras	
<i>Polygonum aviculare</i>	Vogel-Knöterich	
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	juv.
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß	
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knolliger Hahnenfuß	
<i>Rhamnus cathartica</i>	Purgier-Kreuzdorn	
<i>Rosa canina</i>	Hunds-Rose	
<i>Rumex acetosella</i>	Kleiner Sauerampfer	
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder	
<i>Senecio erucifolius</i>	Raukenblättriges Greiskraut	
<i>Sorbus aucuparia</i>	Eberesche	
<i>Taraxacum Sect. ruderale</i> (= <i>T. officinale</i> agg.)	Wiesen-Löwenzahn	
<i>Vicia cracca</i>	Vogel-Wicke	
<i>Vicia hirsuta</i>	Behaarte Wicke	
<i>Vicia tetrasperma</i>	Viersamige Wicke	
<i>Viola arvensis</i>	Acker-Stiefmütterchen	
<i>Viscum album</i>	Laubholz-Mistel	

3. Gehölzsaum und Hochstaudenflur am Ufer der Innerste

<i>Acer campestre</i>	Feld-Ahorn	
<i>Acer platanoides</i>	Spitz-Ahorn	
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Berg-Ahorn	
<i>Aegopodium podagraria</i>	Giersch	
<i>Alliaria petiolata</i>	Knoblauchsrauke	
<i>Allium ursinum</i>	Bär-Lauch	
<i>Alnus glutinosa</i>	Schwarz-Erle	
<i>Anemone nemorosa</i>	Busch-Windröschen	
<i>Angelica sylvestris</i>	Wald-Engelwurz	
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wald-Frauenfarn	
<i>Bromus sterilis</i>	Taube Trespe	auf Kiesinsel
<i>Calystegia sepium</i>	Zaun-Winde	
<i>Cardamine amara</i>	Bitteres Schaumkraut	
<i>Carex paniculata</i>	Rispen-Segge	

<i>Carex remota</i>	Winkel-Segge	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>	Rauhaariger Kälberkropf	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	Taumel-Kälberkropf	
<i>Chelidonium majus</i>	Schöllkraut	
<i>Cornus sanguinea</i>	Blutroter Hartriegel	
<i>Cruciata laevipes</i>	Gewöhnliches Kreuz-Labkraut	
<i>Cytisus scoparius</i>	Besenginster	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Rasen-Schmiele	
<i>Epipactis helleborine</i>	Breitblättrige Ständelwurz	
<i>Equisetum arvense</i>	Acker-Schachtelhalm	
<i>Euonymus europaea</i>	Gewöhnliches Pfaffenhütchen	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Wasserdost	
<i>Ficaria verna</i> (= <i>Ranunculus ficaria</i>)	Scharbockskraut	
<i>Filipendula ulmaria</i>	Gewöhnliches Mädesüß	
<i>Frangula alnus</i>	Faulbaum	
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewöhnliche Esche	
<i>Galanthus nivalis</i>	Schneeglöckchen	
<i>Galium album</i>	Wiesen-Labkraut	
<i>Galium aparine</i>	Kletten-Labkraut	
<i>Geranium robertianum</i>	Ruprechts-Storzschnabel	
<i>Glechoma hederacea</i>	Gundermann	
<i>Glyceria maxima</i>	Wasser-Schwaden	
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesen-Bärenklau	
<i>Herniaria glabra</i>	Kahles Bruchkraut	auf Kiesinsel
<i>Impatiens glandulifera</i>	Drüsiges Springkraut	
<i>Iris pseudacorus</i>	Sumpf-Schwertlilie	
<i>Juncus effusus</i>	Flatter-Binse	
<i>Lamium maculatum</i>	Gefleckte Taubnessel	
<i>Lapsana communis</i>	Rainkohl	
<i>Ligustrum vulgare</i>	Gewöhnlicher Liguster	
<i>Lonicera xylosteum</i>	Rote Heckenkirsche	
<i>Lycopus europaeus</i>	Ufer-Wolfstrapp	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Gewöhnlicher Gilbweiderich	
<i>Mentha aquatica</i>	Wasser-Minze	
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rohr-Glanzgras	
<i>Picea abies</i>	Fichte	juv.
<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras	

<i>Poa trivialis</i>	Gewöhnliches Rispengras	auf Kiesinsel
<i>Prunus padus</i>	Frühe Traubenkirsche	
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	
<i>Ranunculus repens</i>	Kriechender Hahnenfuß	
<i>Rorippa sylvestris</i>	Wilde Sumpfkresse	auf Kiesinsel
<i>Rubus idaeus</i>	Himbeere	
<i>Rubus Sect. Rubus</i> (= <i>Rubus fruticosus agg.</i>)	Artengruppe Brombeere	
<i>Rumex obtusifolius</i>	Stumpfblättriger Ampfer	
<i>Sagina procumbens</i>	Niederliegendes Mastkraut	auf Kiesinsel
<i>Salix alba</i>	Silber-Weide	
<i>Salix caprea</i>	Sal-Weide	
<i>Salix fragilis agg.</i>	Artengruppe Bruch-Weide	
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knotige Braunwurz	
<i>Senecio inaequidens</i>	Schmalblättriges Greiskraut	auf Kiesinsel
<i>Senecio ovatus</i>	Fuchs-Greiskraut	
<i>Silene dioica</i>	Tag-Lichtnelke	
<i>Solidago gigantea</i>	Späte Goldrute	
<i>Stachys palustris</i>	Sumpf-Ziest	
<i>Stachys sylvatica</i>	Wald-Ziest	
<i>Stellaria aquatica</i>	Wasserdarm	auf Kiesinsel
<i>Stellaria holostea</i>	Große Sternmiere	
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	Geruchlose Kamille	auf Kiesinsel
<i>Urtica dioica</i>	Große Brennnessel	
<i>Valeriana officinalis agg.</i>	Artengruppe Arznei-Baldrian	
<i>Verbascum nigrum</i>	Schwarze Königskerze	
<i>Veronica chamaedrys</i>	Gamander-Ehrenpreis	
<i>Veronica sublobata</i> (= <i>V. hederifolia ssp. lucorum</i>)	Hain-Ehrenpreis	

Zum Weiterlesen:

HELLWIG; M. (2003): Innerstetal zwischen Grasdorf und Groß Düngen – Hallers Grasnelkenflur - eine blütenreiche und schützenswerte Pflanzengesellschaft. - Natur und Landschaft im Landkreis Hildesheim, Schriften der Paul-Feindt-Stiftung, Band 4, 59-66. Hildesheim