

Exkursion: Bergheim, Rekultivierungsgebiet des ehemaligen Braunkohletagebaus

(Gemeinschaftsexkursion mit dem Verein Niederrhein, Bot. AG)

Leitung: REGINA THEBUD-LASSAK, Protokoll: REGINA THEBUD-LASSAK & HELGA ALBERT, Datum: 11.06.2016

Teilnehmer: GÜNTER ABELS, KLAUS ADOLPHY, HELGA ALBERT, EDITH ANTONS, CORINNE BUCH, RÜDIGER BUNK, FABIAN GEIER, HARALD GEIER, DOLORES GLAB, ANNETTE HÖGGEMEIER, ARMIN JAGEL, MICHAEL LOREK, SARAH MAI, NORBERT NEIKES, JÖRG RESTEMEYER, TOBIAS SCHOLZ

Einleitung

Nahe Bergheim wurde bereits zu Beginn des 19. Jahrhunderts Braunkohle entdeckt, die zuerst durch private Grundbesitzer und ab Ende des 19. Jahrhunderts industriell erschlossen wurde. Die Ära der Großtagebaue begann nach dem Zweiten Weltkrieg, die Erschließung des Tagebaus Bergheim Ende der 1970er Jahre. Braunkohle von hoher Qualität wurde hier von 1984–2002 in großem Maßstab gefördert. Dann wurde die Grube schrittweise bis 2009 mit Abraum aus dem benachbarten Tagebau Hambach verfüllt und bis 2012 rekultiviert.

Das Rekultivierungsgebiet hat eine Gesamtfläche von 674 ha, davon entfallen 461 ha auf Landwirtschaft (davon ca. 100 ha mögliche Siedlungsfläche) und ca. 213 ha auf Forstwirtschaft (davon ca. 10 ha Feuchtbiotop). Bei der Rekultivierung wurden ökologische und landschaftsgestalterische Gesichtspunkte berücksichtigt, so wurden 2–3 m breite Feldraine angelegt und Heudrusch von Rheinischen Wiesen sowie Einsaaten mit zertifiziertem Regio-Saatgut vorgenommen. Letzteres wurde offenbar auch am Rand breiter Wander- und Radwege eingesät, die für Erholungszwecke angelegt worden waren. Ferner wurde ein "Erinnerungsstättenkonzept" mit Gedenksteinen zur Zeit vor und während des Bergbaus realisiert. Zur Oberflächenentwässerung wurden drei Gräben in waldreichen Korridoren angelegt.

Bei der Begehung wurde die Flora des Immissionsschutzwaldes untersucht, der in den 1980er Jahren am und nördlich vom Wanderparkplatz Neusser Straße angepflanzt worden war. Darüber hinaus wurden der Rand des jungen Pionierwalds, der Rand landwirtschaftlicher Rekultivierungsflächen, Grünzonen entlang der Gräben und Waldflächen sowie die Säume der breiten Wege auf kiesig-sandigem Boden mit lückigem Sandmagerrasen und Wieseneinsaaten aufgesucht.

Artenliste

Höhere Pflanzen

Statusangaben: K = angepflanzt/angesät; S = verwildert (unklar, ob unbeständig oder eingebürgert); Z = zweifelhaft, ob einheimisch oder synanthrop; RL = Rote-Liste, NRW = Nordrhein-Westfalen, NRBU = Niederrheinische Bucht (bei Vorkommen aus Einsaaten in Klammern); V = Vorwarnliste NRW

Acer campestre – Feld-Ahorn

Acer platanoides – Spitz-Ahorn

Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn

Achillea millefolium agg. – Artengruppe Wiesen-Schafgarbe

Aegopodium podagraria – Gewöhnlicher Giersch

Agrimonia eupatoria – Kleiner Odermennig

Agrostis capillaris – Rotes Straußgras

Agrostis stolonifera – Weißes Straußgras

Aira caryophylla – Nelken-Haferschmiele, RL NRW 3, NRBU 3

Ajuga reptans – Kriechender Günsel

Alliaria petiolata – Knoblauchrauke

Alnus glutinosa – Schwarz-Erle

Alnus incana – Grau-Erle, K, S

Anagallis arvensis – Acker-Gauchheil

Anemone nemorosa – Busch-Windröschen

Anthemis tinctoria – Färber-Hundskamille, S

Anthoxanthum odoratum – Gewöhnliches Ruchgras

Anthriscus sylvestris – Wiesen-Kerbel

Apera spica-venti – Gewöhnlicher Windhalm

Arctium lappa – Grosse Klette

Arctium minus – Kleine Klette

Arenaria serpyllifolia subsp. *serpyllifolia* – Quendel-Sandkraut

- Arrhenatherum elatius* – Glatthafer
Artemisia vulgaris – Gewöhnlicher Beifuß
Bellis perennis – Gänseblümchen
Betula pendula – Hänge-Birke
Brachypodium sylvaticum – Wald-Zwenke
Brassica napus – Raps, U
Briza media – Gewöhnliches Zittergras, K (RL NRW 3S, NRBU 2, Abb. 1)
Bromus hordeaceus – Weiche Trespe
Bromus inermis – Unbewehrte Trespe
Bromus sterilis – Taube Trespe
Bromus tectorum – Dach-Trespe
Buddleja davidii – Sommerlieder
Calamagrostis epigejos – Land-Reitgras
Capsella bursa-pastoris – Gewöhnliches Hirtentäschel
Carduus crispus s. l. – Krause Distel i. w. S.
Carex otrubae – Hain-Segge, Falsche Fuchs-Segge
Carex pallescens – Bleiche Segge
Carex remota – Winkel-Segge
Carlina vulgaris – Kleine Eberwurz, Gewöhnliche Golddistel
Carpinus betulus – Hainbuche
Castanea sativa – Ess-Kastanie, S
Centaurea cyanus – Kornblume, Z, RL NRW *, NRBU 3
Centaurea scabiosa – Skabiosen-Flockenblume, K
Centaurea stoebe – Rhein-Flockenblume, K
Cerastium glomeratum – Knäuel-Hornkraut
Cerastium holosteoides – Gewöhnliches Hornkraut
Chaerophyllum temulum – Tammel-Kälberkropf
Chenopodium album – Weißer Gänsefuß
Cichorium intybus – Wegwarte
Cirsium arvense – Acker-Kratzdistel
Cirsium palustre – Sumpf-Kratzdistel
Cirsium vulgare – Gewöhnliche Kratzdistel
Clematis vitalba – Gewöhnliche Waldrebe
Convallaria majalis – Maiglöckchen, Z
Cornus sanguinea subsp. *sanguinea* – Blutroter Hartriegel, K, S
Corylus avellana – Gewöhnliche Hasel
Crataegus monogyna – Eingriffeliger Weißdorn
Crepis capillaris – Kleinköpfiger Pippau
Cynosurus cristatus – Weide-Kammgras, Wiesen-Kammgras, K (RL V)
Cyperus cf. *eragrostis* – Frischgrünes Zypergras, S
Cytisus scoparius subsp. *scoparius* – Gewöhnlicher Besenginster
Dactylis glomerata – Wiesen-Knäuelgras
Daucus carota – Wilde Möhre
Deschampsia cespitosa – Rasen-Schmiele
Digitalis purpurea – Roter Fingerhut
Digitalia ischaemum – Kahle Fingerhirse
Dipsacus fullonum – Wilde Karde
Dryopteris dilatata – Breitblättriger Dornfarn
Dryopteris filix-mas – Gewöhnlicher Wurmfarne
Echium vulgare – Gewöhnlicher Natternkopf
Elymus repens – Gewöhnliche Quecke
Epilobium angustifolium – Schmalblättriges Weidenröschen
Epilobium hirsutum – Behaartes Weidenröschen
Epilobium montanum – Berg-Weidenröschen
Epilobium tetragonum – Vierkantiges Weidenröschen
Epipactis helleborine – Breitblättrige Stendelwurz
Equisetum arvense – Acker-Schachtelhalm
Erigeron annuus – Einjähriger Feinstrahl
Erodium cicutarium – Gewöhnlicher Reiherschnabel
Euonymus europaeus – Europäisches Pfaffenhütchen, K
Eupatorium cannabinum – Wasserdost
Fagus sylvatica – Gewöhnliche Buche
Festuca arundinacea – Rohr-Schwingel
Festuca filiformis – Haar-Schaf-Schwingel, V
Festuca ovina agg. – Artengruppe Schaf-Schwingel (blaugrüne Blätter)
Festuca rubra subsp. *rubra* – Rot-Schwingel
Filago minima – Zwerg-Filzkraut
Fragaria vesca – Wald-Erdbeere
Galium aparine – Kletten-Labkraut, Klebkraut
Galium mollugo agg. – Artengruppe Wiesen-Labkraut
Galium palustre s. str. – Sumpf-Labkraut i. e. S.
Geranium dissectum – Schlitzblättriger Storchschnabel
Geranium pusillum – Kleiner Storchschnabel
Geranium robertianum – Stinkender Storchschnabel
Geum urbanum – Gewöhnliche Nelkenwurz
Glechoma hederacea – Gundermann, Gundelrebe
Hedera helix – Efeu
Heracleum sphondylium – Wiesen-Bärenklau
Hieracium aurantiacum – Orangerotes Habichtskraut
Hieracium caespitosum – Wiesen-Habichtskraut
Hieracium lachenalii – Gewöhnliches Habichtskraut
Hieracium cf. *laevigatum* – Glattes Habichtskraut
Hippophae rhamnoides – Gewöhnlicher Sanddorn, K
Holcus lanatus – Wolliges Honiggras
Hordeum murinum – Mäuse-Gerste
Hypericum perforatum – Tüpfel-Johanniskraut
Hypericum pulchrum – Schönes Tüpfelkraut
Hypochaeris radicata – Gewöhnliches Ferkelkraut
Impatiens parviflora – Kleinblütiges Springkraut
Iris pseudacorus – Wasser-Schwertlilie
Juglans regia – Walnussbaum, S
Juncus bufonius – Kröten-Binse
Juncus conglomeratus – Knäuel-Binse
Juncus effusus – Flatter-Binse
Juncus tenuis – Zarte Binse
Knautia arvensis – Acker-Witwenblume

- Lactuca serriola* – Kompass-Lattich
Lamium album – Weiße Taubnessel
Lapsana communis – Gewöhnlicher Rainkohl
Larix kaempferi – Japanische Lärche, K
Lathyrus latifolius – Breitblättrige Platterbse, S
Lepidium campestre – Feld-Kresse
Leucanthemum ircutianum – Wiesen-Margerite,
V
Ligustrum vulgare – Gewöhnlicher Liguster, K
Linaria vulgaris – Gewöhnliches Leinkraut
Linum usitatissimum – Saat-Lein, Flachs, K
Lolium perenne – Ausdauernder Lolch,
Deutsches Weidelgras
Lonicera xylosteum – Rote Heckenkirsche, K
Lotus suberectus – Halbaufrechter Hornklee
(*Lotus corniculatus* agg., det G. H. Loos, vgl.
LOOS 2010, BOMBLE 2013)
Lupinus polyphyllus – Stauden-Lupine,
Vielblättrige Lupine, K, S
Luzula pilosa – Frühlings-Hainsimse
Lycopus europaeus – Ufer-Wolfstrapp
Malva moschata – Moschus-Malve, K
Matricaria chamomilla – Echte Kamille
Matricaria discoidea – Strahlenlose Kamille
Medicago × varia – Bastard-Luzerne, K
Melilotus officinalis – Echter Steinklee
Mentha × villosa – Zottige Minze
Milium effusum – Flattergras
Moehringia trinervia – Dreinervige Nabelmiere
Myosotis arvensis – Acker-Vergissmeinnicht
Oenothera biennis agg. – Artengruppe
Zweijährige Nachtkerze
Oxalis acetosella – Wald-Sauerklee
Papaver rhoeas – Klatsch-Mohn
Pastinaca sativa s. l. – Pastinak i. w. S.
Persicaria hydropiper – Pfeffer-Knöterich,
Wasserpfeffer
Persicaria maculosa – Floh-Knöterich
Phleum pratense – Wiesen-Lieschgras
Physocarpus opulifolius – Schneeball-
Blasenspiere, K
Plantago lanceolata – Spitz-Wegerich
Plantago major subsp. *major* – Breit-Wegerich
Plantago uliginosa – Kleiner Wegerich,
Vielsamiger Wegerich
Poa annua – Einjähriges Rispengras
Poa nemoralis – Hain-Rispengras
Poa palustris – Sumpf-Rispengras
Poa trivialis – Gewöhnliches Rispengras
Polypodium vulgare agg. – Artengruppe
Tüpfelfarn
Polygonum aviculare – Echter Vogelknöterich
Populus alba – Silber-Pappel, K
Populus maximowiczii-Hybride, K, S
(det. G. H. Loos)
Potentilla recta – Hohes Fingerkraut
Potentilla reptans – Kriechendes Fingerkraut
Prunella vulgaris – Gewöhnliche Braunelle
Prunus avium – Vogel-Kirsche
Prunus padus – Gewöhnliche Trauben-Kirsche
Prunus serotina – Späte Trauben-Kirsche
Prunus spinosa – Schlehe, Schwarzdorn
Pseudotsuga menziesii – Douglasie, K
Quercus petraea – Trauben-Eiche
Quercus robur – Stiel-Eiche
Quercus rubra – Rot-Eiche, K, S
Ranunculus repens – Kriechender Hahnenfuß
Ranunculus sardous – Sardischer Hahnenfuß,
RL NRW 3, NRBU * (Abb. 2)
Robinia pseudoacacia – Robinie, K, S
Rorippa sylvestris – Wilde Sumpfkresse
Rosa canina – Hunds-Rose, Z
Rosa multiflora – Büschel-Rose, Vielblütige
Rose, K
Rosa rugosa – Kartoffel-Rose, K
Rubus armeniacus – Armenische Brombeere
Rubus caesius – Kratzbeere
Rubus idaeus – Himbeere
Rumex acetosella – Kleiner Sauer-Ampfer
Rumex conglomeratus – Knäuelblütiger Ampfer
Rumex crispus – Krauser Ampfer
Rumex obtusifolius – Stumpfblättriger Ampfer
Rumex sanguineus – Blut-Ampfer
Rumex thyrsiflorus – Straußblütiger Sauerampfer
Sagina procumbens – Niederliegendes Mastkraut
Salix caprea – Sal-Weide
Salix viminalis – Korb-Weide
Salvia pratensis – Wiesen-Salbei, K (RL NRW
3S, NRBU 3)
Sambucus nigra – Schwarzer Holunder
Sanguisorba minor subsp. *balearica* –
Höckerfrüchtiger Wiesenknopf, K
Scrophularia nodosa – Knotige Braunwurz
Senecio inaequidens – Schmalblättriges
Greiskraut
Senecio jacobaea – Jakobs-Greiskraut
Sequoiadendron giganteum –
Riesenmammutbaum, K (Abb. 3)
Silene latifolia subsp. *alba* – Weiße Lichtnelke
Silene vulgaris – Taubenkropf-Leimkraut
Sisymbrium officinale – Weg-Rauke
Solanum dulcamara – Bittersüßer Nachtschatten
Solidago canadensis – Kanadische Goldrute
Solidago gigantea – Riesen-Goldrute
Sonchus asper – Rauhe Gänsedistel
Sorbus aucuparia – Eberesche, Vogelbeere
Spiraea spec. – Spiere, Spierstrauch, K
Stachys sylvatica – Wald-Ziest
Stellaria media – Gewöhnliche Vogelmiere
Symphoricarpos albus – Weiße Schneebeere, K
Tanacetum vulgare – Rainfarn
Taraxacum spec. – Löwenzahn
Tragopogon pratensis – Wiesen-Bocksbart
Trifolium arvense – Hasen-Klee
Trifolium campestre – Feld-Klee
Trifolium dubium – Kleiner Klee
Trifolium hybridum – Schweden-Klee, K
Trifolium incarnatum – Inkarnat-Klee, K
Trifolium pratense – Wiesen-Klee
Trifolium repens – Weiß-Klee

Tussilago farfara – Huflattich
Urtica dioica – Große Brennnessel
Valeriana officinale agg. – Artengruppe Arznei-Baldrian
Verbascum spec. – Königskerze
Veronica arvensis – Feld-Ehrenpreis
Veronica officinalis – Echter Ehrenpreis, Wald-Ehrenpreis
Viburnum opulus – Gewöhnlicher Schneeball, Z
Vicia angustifolia – Schmalblättrige Wicke
Vicia cracca – Vogel-Wicke
Vicia hirsuta – Behaarte Wicke
Vicia segetalis – Getreide-Wicke
Vicia tetrasperma – Viersamige Wicke
Vicia villosa s. l. – Zottel-Wicke i. w. S., K

Vulpia bromoides – Trespen-Federschwingel, RL NRW 3, NRBU * (Abb. 4)
Vulpia myuros – Mäuseschwanz-Federschwingel

Moose (NORBERT NEIKES)

Atrichium undulatum – Wellenblättriges Katharinenmoos
Dicranum scoparium – Gewöhnliches Gabelzahnmoos
Hypnum cupressiforme agg. – Artengruppe Zypressenschlafmoos
Polytrichum formosum – Schönes Frauenhaarmoos

Literatur

- BOMBLE, F. W. 2013: Kritische und wenig bekannte Gefäßpflanzenarten im Aachener Raum II. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 70–83.
 ESSER, G. & STÜRMER, A. 1999: Die Rekultivierung des Tagebaus Bergheim – Eine Herausforderung an einem dicht besiedelten Raum. – Braunkohle Surface Mining. 51: 231–236.
 KULIK, L. & STEGMANN, H. 2014: Ökologie und Artenschutz im Rheinischen Braunkohlerevier. World of Mining. – Surface and Underground. 66: 143–152.
 LOOS, G. H. 2010: Taxonomische Neukombinationen zur Flora Mittel- und Osteuropas, insbesondere Nordrhein-Westfalens. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 1: 114–133.



Abb. 1: *Briza media*, aus Ansaat (A. HÖGGEMEIER).



Abb. 2: *Ranunculus sardous*, am Ackerrand (A. JAGEL).



Abb. 3: *Sequoiadendron giganteum* (A. JAGEL).



Abb. 4: *Vulpia bromoides* (A. JAGEL).