

Exkursion: Rhein-Erft-Kreis, Frechen, Quarzsand-Tagebau

Leitung und Text: HUBERT SUMSER, Protokoll: ARMIN JAGEL, Datum: 08.07.2018

Einleitung

Im Tagebau werden immer neue Feinsandflächen offengelegt, deren Substrat aktiven Binnendünen entspricht und dementsprechend von Wildbienen und anderen Insekten sowie von Pionierpflanzen der Dünen besiedelt wird. Am anderen Ende folgte eine Rekultivierung mit Waldflächen nach den Vorschriften der Bergbauverordnungen. Dieses Konzept konnten die Quarzwerke in Zusammenarbeit mit Naturschützern abwandeln, sodass hier Sandsukzessionsflächen erhalten bleiben und Biotope für Wechselkröte, Geburtshelferkröte, Kreuzkröte und Gelbbauchunke angelegt werden konnten. In der vielfältigen Biotopstruktur (Wald, Offensande, offenerdige, befestigte und unbefestigte Wege, Erddeponieflächen, Flotationsgewässer) konnten über 600 Pflanzenarten erfasst werden mit über 30 Arten der Roten Liste.

Aufgrund der lang andauernden Trockenheit waren viele der auf den offenen Sandböden wachsenden Arten bereits vertrocknet und auch die Sträucher zeigten schon Trockenstress. Trotzdem konnten wir noch zahlreiche interessante Arten finden, wie z. B. Schmalflügeliger Wanzensame (*Corispermum leptopterum*, Abb. 2), Gebogenes Liebesgras (*Eragrostis curvula*, Abb. 3, vgl. BUCH & al. 2013) und Schmalblättriger Hornklee (*Lotus tenuis*, Abb. 4).

Literatur

BUCH, C., JAGEL, A., NEIKES, N., BANNWARTH, H. & SUMSER, H. 2013: *Eragrostis curvula* (SCHRAD.) NEES, das Gebogene Liebesgras, in Nordrhein-Westfalen. – Jahrb. Bochumer Bot. Ver. 4: 61–69.



Abb. 1: Sandgrube in Frechen (A. JAGEL)



Abb. 2: *Corispermum leptopterum* (A. JAGEL)



Abb. 3: *Eragrostis curvula* (A. JAGEL)



Abb. 4: *Lotus tenuis* (A. JAGEL)

Artenliste**Pflanzen**

Aira caryophylla – Nelken-Federschwingel
Alisma plantago-aquatica – Gewöhnlicher Froschlöffel
Alopecurus aequalis – Rotgelber Fuchsschwanz, RL NRBU 3
Anagallis arvensis – Acker-Gauchheil
Arenaria serpyllifolia – Quendelblättriges Sandkraut
Brachypodium sylvaticum – Wald-Zwenke
Bromus hordeaceus – Weiche Trespe
Bromus tectorum – Dach-Trespe
Buddleja davidii – Sommerflieder
Calamagrostis epigejos – Land-Reitgras
Carex pseudocyperus – Scheinzypergras-Segge
Carex otrubae – Hain-Segge
Centaurium erythraea – Echten Tausendgüldenkraut, RL V
Centaurium pulchellum – Kleines Tausendgüldenkraut, RL NRW 3, NRBU 3S
Chaenorhinum minus – Kleiner Orant
Chenopodium glaucum – Blaugrüner Gänsefuß
Corispermum leptopterum – Schmalflügeliger Wanzensame (Abb. 2)
Crepis tectorum – Dach-Pippau
Cytisus scoparius – Besenginster
Dactylorhiza majalis – Breitblättriges Knabenkraut, RL 3S, NRBU 2
Daucus carota – Wilde Möhre
Dittrichia graveolens – Klebriger Alant, E
Echinochloa crus-galli – Gewöhnliche Hühnerhirse
Echium vulgare – Gewöhnlicher Natternkopf
Epilobium hirsutum – Zottiges Weidenröschen
Eragrostis curvula – Gebogenes Liebesgras, E (Abb. 3)
Eragrostis minor – Kleines Liebesgras
Erigeron annuus – Einjähriges Berufkraut
Erigeron canadensis – Kanadisches Berufkraut
Filago minima – Kleines Filzkraut
Gnaphalium uliginosum – Sumpf-Ruhrkraut
Helichrysum luteoalbum – Gelbweißes Ruhrkraut, RL 2, NRBU 2
Hippophae rhamnoides – Sanddorn, S
Hypericum perforatum – Echtes Johanniskraut
Inula conyzae – Dürrewurz
Iris pseudacorus – Gelbe Schwertlilie
Isolepis setacea – Borsten-Moorbinse, RL V
Juncus articulatus – Glieder-Binse
Juncus bufonius – Kröten-Binse
Juncus effusus – Flatter-Binse
Juncus tenuis – Zarte Binse
Kickxia elatine – Spießblättriges Tännelkraut, RL 3, NRBU 3

Lactuca serriola – Kompass-Lattich
Lathyrus latifolius – Breitblättrige Platterbse, E
Lathyrus sylvestris – Wald-Platterbse
Lathyrus tuberosus – Knollen-Platterbse
Lepidium didymum – Zweiknotiger Krähenfuß
Lithospermum officinale – Echter Steinsame, RL NRW 2, NRBU 2
Lotus tenuis – Schmalblättriger Hornklee, RL BRD 3, NRW 2, NRBU 2 (Abb. 4)
Lycopus europaeus – Wolfstrapp
Melilotus albus – Weißer Honigklee
Mentha aquatica – Wasser-Minze
Mentha x verticillata – Quirl-Minze
Myriophyllum spicatum – Ähriges Tausendblatt
Oenothera spec. – Nachtkerze
Origanum vulgare – Gewöhnlicher Dost
Persicaria amphibia – Wasser-Knöterich
Populus alba – Silber-Pappel, S
Potamogeton berchtoldii – Berchtolds Laichkraut
Potamogeton natans – Schwimmendes Laichkraut
Phragmites australis – Schilf
Potentilla reptans – Kriechendes Fingerkraut
Rorippa palustris – Gewöhnliche Sumpfkresse
Quercus petraea – Trauben-Eiche
Sagina procumbens – Niederliegendes Mastkraut
Saponaria officinalis – Echtes Seifenkraut
Securigera varia – Bunte Kronwicke
Senecio inaequidens – Schmalblättriges Greiskraut
Senecio jacobaea – Jakobs-Greiskraut
Sisymbrium altissimum – Hohe Rauke
Solidago gigantea – Riesen-Goldrute
Trifolium arvense – Hasen-Klee
Tripleurospermum inodorum – Geruchlose Kamille
Tussilago farfara – Huflattich
Typha latifolia – Breitblättriger Rohrkolben
Verbena officinalis – Gewöhnliches Eisenkraut
Veronica anagallis-aquatica – Blauer Wasser-Ehrenpreis
Vulpia myuros – Mäuseschwanz-Federschwingel
Yucca filamentosa – Fädige Palmillie

Tiere

Argynnis paphia – Kaisermantel
Bufotes viridis – Wechselkröte
Oedipoda caerulescens – Blauflügelige Ödlandschrecke
Papilion machaon – Schwalbenschwanz
Polyommatus icarus – Hauhechelbläuling
Rana esculenta agg. – Wasserfrosch-Komplex