

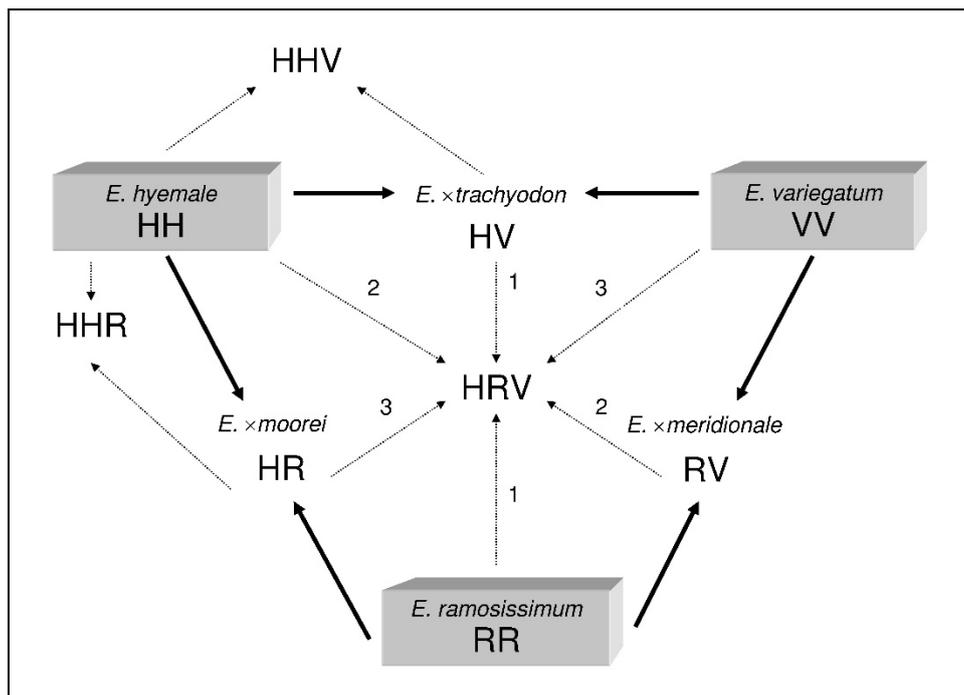
Exkursion: Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal, Siepenbachtal bei Peddenöde

Leitung: MARCUS LUBIENSKI & ARMIN JAGEL, Protokoll: CORINNE BUCH, Datum: 01.09.2018

Einleitung

Der Siepenbach bei Peddenöde ist ein rechter Zufluss der Ennepe und liegt geologisch im Gebiet der Hohenhöfer Schichten, die charakterisiert sind durch rote und grüne Schiefer und Grauwacken. Sie markieren den Übergang vom Unterdevon zum Oberdevon. Die Ennepe zeigt im Gebiet zwischen Halver und Ennepetal ein recht starkes Gefälle, was wiederum zur Folge hat, dass die sie speisenden Bäche selbst stark in den Felsboden des Untergrundes einschneiden. Dies trifft auch auf das Tal des Siepenbachs zu, das Ziel der Exkursion war.

Das Gebiet zeichnet sich nicht nur durch seine landschaftliche Schönheit, sondern auch durch einige floristische und faunistische Besonderheiten aus, die zum Teil bereits montane Einflüsse erkennen lassen. Das Tal beherbergt an einem wasserzügigen Hang außerdem ein großes und sehr wahrscheinlich altes Vorkommen des im südwestfälischen Bergland seltenen Winter-Schachtelhalmes (*Equisetum hyemale*, Abb. 4) (LANGHORST 1961). Aufgrund des klonalen Wachstums von Schachtelhalm und der Seltenheit der Art im Gebiet könnte es sich um eine einzige Pflanze handeln, die auf ein einzelnes, lange zurückliegendes Ansiedlungsereignis durch Sporenanflug zurückgeht.



Arten (in Klammern symbolisch der Chromosomensatz):	
Winter-Schachtelhalm (<i>Equisetum hyemale</i>)	HH
Bunter Schachtelhalm (<i>Equisetum variegatum</i>)	VV
Ästiger Schachtelhalm (<i>Equisetum ramosissimum</i>)	RR
Diploide Hybriden:	
Rauzähniger Schachtelhalm (<i>Equisetum ×trachyodon</i>)	HV
Moore's Schachtelhalm (<i>Equisetum ×moorei</i>)	HR
Südlicher Schachtelhalm (<i>Equisetum ×meridionale</i>)	RV
Triploide Hybriden:	
Elsässer Schachtelhalm (<i>Equisetum ×alsaticum</i>)	HHV
Aufsteigender Schachtelhalm (<i>Equisetum ×ascendens</i>)	HHR
Geisserts Schachtelhalm (<i>Equisetum ×geissertii</i>)	HRV

Das Vorkommen wurde zum Anlass genommen, vor Ort alle in Deutschland und Mitteleuropa vorkommenden Arten und Hybriden der Untergattung *Hippochaete* anhand von Lebendmaterial vorzustellen und zu vergleichen:

Die Entstehung der triploiden Hybriden wird als Folge einer Kreuzung aus unreduzierten Diplosporen und Gametophyten der diploiden Hybriden mit haploiden Gametophyten einer Art erklärt (BENNERT & al. 2005, LUBIENSKI & BENNERT 2006, LUBIENSKI & al. 2010). Dabei ergeben sich drei mögliche Entstehungswege für die Tripelhybride *E. ×geissertii* (siehe Abb. oben). Dass die diploiden Primärhybriden in der Untergattung gelegentlich in der Lage sind, solche Diplosporen zu bilden und dass diese auch keimfähig sind, wurde zuvor von KRAHULEC & al. (1996) nachgewiesen.

Literatur

- BENNERT, H. W., LUBIENSKI, M., KÖRNER, S. & STEINBERG, M. 2005: Triploidy in *Equisetum* subgenus *Hippochaete* (*Equisetaceae*, *Pteridophyta*). – *Ann. Bot.* 95: 807–815.
- KRAHULEC, F., HROUDA, L. & KOVÁŘOVÁ, M. 1996: Production of gametophytes by *Hippochaete* (*Equisetaceae*) hybrids. – *Preslia* 67: 213–218.
- LANGHORST, W. 1961: Der Winterschachtelhalm in einem Nebental der Ennepe. – *Natur und Heimat* 21: 93–94.
- LUBIENSKI, M. & BENNERT, H. W. 2006: *Equisetum ×alsaticum* (*Equisetaceae*, *Pteridophyta*) in Mitteleuropa. – *Carolinaea* 64: 107–118.
- LUBIENSKI, M., BENNERT H. W. & KÖRNER, S. 2010: Two new triploid hybrids in *Equisetum* subgenus *Hippochaete* for Central Europe and notes on the taxonomic value of "*Equisetum trachyodon* forma *Fuchsi*" (*Equisetaceae*, *Pteridophyta*) – *Nova Hedwigia* 90: 321–341.



Abb. 1: Exkursionsgruppe (C. BUCH).



Abb. 2: *Equisetum*-Hybriden (A. JAGEL).



Abb. 3: *Equisetum hyemale* (A. JAGEL).



Abb. 4: *Equisetum hyemale* (A. JAGEL).



Abb. 5: Farnprothallien (C. BUCH).



Abb. 6: Jungpflanze eines Farns (C. BUCH).

Artenliste

Farne

Athyrium filix-femina – Wald-Frauenfarn
Blechnum spicant – Rippenfarn
Dryopteris carthusiana – Dorniger Wurmfarne
Dryopteris dilatata – Breitblättriger Wurmfarne
Dryopteris filix-mas – Gewöhnlicher Wurmfarne
Equisetum hyemale – Winter-Schachtelhalm
 (Abb. 3 & 4)
Gymnocarpium dryopteris – Eichenfarn
Oreopteris limbosperma – Bergfarn
Phegopteris connectilis – Buchenfarn
Pteridium aquilium – Adlerfarn

Blütenpflanzen

Acer pseudoplatanus – Berg-Ahorn
Alchemilla xanthochlora – Gelbgrüner
 Frauenmantel
Alnus glutinosa – Schwarz-Erle
Bistorta officinalis – Schlangen-Knöterich
Calluna vulgaris – Heidekraut
Cardamine flexuosa – Wald-Schaumkraut
Carex leporina – Hasenpfoten-Segge
Carex remota – Winkel-Segge
Cirsium palustre – Sumpf-Kratzdistel
Convallaria majalis – Zweiblättriges Maiblümchen
Corylus avellana – Haselstrauch
Deschampsia cespitosa – Rasen-Schmiele
Deschampsia flexuosa – Draht-Schmiele
Digitalis purpurea – Roter Fingerhut
Epilobium montanum – Berg-Weidenröschen
Fagus sylvatica – Rot-Buche
Fallopia japonica – Japanischer
 Staudenknöterich
Frangula alnus – Faulbaum

Galeopsis tetrahit – Stechender Hohlzahn
Galium saxatile – Harzer Labkraut
Hypericum perforatum – Echtes Johanniskraut
Hypericum pulchrum – Schönes Johanniskraut
Ilex aquifolium – Stechpalme
Impatiens glandulifera – Drüsiges Springkraut
Juncus bufonius – Kröten-Binse
Juncus effusus – Flatter-Binse
Juncus tenuis – Zarte Binse
Lamium argentatum – Silberblättrige Goldnessel
Lonicera periclymenum – Wald-Geißblatt
Luzula luzuloides – Weißliche Hainsimse
Lysimachia nemorum – Hain-Gilbweiderich
Melampyrum pratense s. l. – Wiesen-
 Wachtelweizen i. w. S
Moehringia trinervia – Dreinervige Nabelmiere
Oxalis acetosella – Wald-Sauerklee
Persicaria hydropiper – Wasserpfeffer
Picea abies – Fichte, juv.
Quercus robur – Stiel-Eiche
Ranunculus flammula – Brennender Hahnenfuß,
 RL NRW: V
Sambucus nigra f. *laciniata* – Schlitzblättriger
 Schwarzer Holunder
Senecio ovatus – Fuchs' Greiskraut
Senecio sylvaticus – Wald-Greiskraut
Stachys sylvatica – Wald-Ziest
Stellaria alsine – Quell-Sternmiere
Stellaria holostea – Große Sternmiere
Stellaria nemorum – Hain-Sternmiere
Vaccinium myrtillus – Heidelbeere
Viola palustris – Sumpf-Veilchen, RL NRW 3,
 SÜBL 3

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch des Bochumer Botanischen Vereins](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Buch Corinne

Artikel/Article: [Exkursion: Ennepe-Ruhr-Kreis, Ennepetal, Siepenbachtal bei Peddenöde 111-113](#)