

Naturwissenschaftlicher  
Verein für das Fürstentum  
Lüneburg von 1851 e. V.

# Jahrbuch

*Band 46*



Herausgeber: Werner Härdtle und Johannes Prüter 2016

Herausgeber: Werner Härdtle und Johannes Prüter  
Satz und Lektorat: Sabine Arendt, [lektorat@sabinearendt.org](mailto:lektorat@sabinearendt.org)  
Designvorlagen: borowiakzieheKG  
Druck: Druckerei Wulf, Lüneburg



© 2016  
Naturwissenschaftlicher Verein  
für das Fürstentum Lüneburg von 1851 e. V.  
Wandrahmstraße 10  
21335 Lüneburg  
<http://www.naturwissenschaftlicher-verein-lueneburg.de>

ISSN: 0340-4374

# Inhalt

Vorwort	5
<hr/>	
Thomas Kaiser	
<hr/>	
Vegetationswandel und -kontinuität im Brandbusch bei Celle	7
<hr/>	
Antje Weber	
<hr/>	
Der Biber in der Niedersächsischen Elbtalaue – aktuelle Erfassung des Bestandes, Habitatqualität und anthropogene Beeinträchtigungen als Bewertungskriterien der FFH-Richtlinie	21
<hr/>	
Anna Franziska Brauer	
<hr/>	
Biber in der Niedersächsischen Elbtalaue – Wiederbesiedlung und Habitatqualität	55
<hr/>	
Ralf Abbas	
<hr/>	
Der Wolf im Raum Gartow	67
<hr/>	
Hans-Jürgen Kelm	
<hr/>	
Zum Vorkommen der Schwarz-Pappel ( <i>Populus nigra</i> L.) im Biosphärenreservat Niedersächsische Elbtalaue und im Hannoverschen Wendland	83
<hr/>	
Ina Herbert, Wilfried Steiner und Jörg R. G. Kleinschmit	
<hr/>	
Vorkommen der Schwarzpappel ( <i>Populus nigra</i> L.) in Niedersachsen	115
<hr/>	
Anika Maneke und Alexandra-Maria Klein	
<hr/>	
Untersuchungen zur Konkurrenz zwischen Honigbienen und Wildbienen in der Lüneburger Heide	121

## Werner Härdtle und Maren Meyer-Grünefeldt

---

Sensibilität der Besenheide ( <i>Calluna vulgaris</i> ) gegenüber Klimawandel und Interaktionen mit Stickstoffeinträgen	133
Studienfahrten 2014 und 2015	143
Vorträge und Kolloquien in den Wintersemestern 2013/14 bis 2015/16	145

---

# Vorwort

Mit dem vorliegenden Band 46 erscheint das traditionsreiche Jahrbuch des Naturwissenschaftlichen Vereins in einem neuen und frischeren Gewand. Es entspricht dem vom Museum Lüneburg und von den hier mitwirkenden Vereinen gemeinsam entwickelten neuen Erscheinungsbild, durch das die Zusammenarbeit unter einem gemeinsamen Dach augenfällig wird. Die Eigenständigkeit und Tradition der kultur-musealen, der archäologischen und der naturwissenschaftlichen Perspektiven der Regionalforschung bleiben dabei erhalten.

Konzeptionell aber bleibt alles beim Alten. Wir wollen mit dem Jahrbuch auch weiterhin eine Publikationsreihe anbieten, in der aktuelle Befunde aus der naturkundlich-wissenschaftlichen Arbeit in der Region schnell und formal nicht allzu sehr reglementiert veröffentlicht werden können.

Im vorliegenden Jahrbuch haben alle Beiträge einen sehr engen Bezug zu den drängenden Fragen der Erhaltung und Entwicklung biologischer Vielfalt unter den sich rasant wandelnden Rahmenbedingungen.

Beispielhaft wird dabei der Blick auf Waldökosysteme mit besonderer Entwicklungskontinuität, die historisch alten Wälder, gerichtet, auf Arten wie den Biber und den Wolf, die unsere Region in kaum für möglich gehaltenem Tempo jüngst wiederbesiedelt haben, auf die Schwarzpappel, eine auf der Roten Liste der gefährdeten Pflanzenarten in Deutschland geführte Baumart mit einem Schwerpunktvorkommen im Niedersächsischen Elbtal, auf Konkurrenzfragen bei Bienen in der Heide und schließlich auf die Ergebnisse ökophysiologischer Untersuchungen an der Calluna-Heide, die aufzeigen, auf welche Weise eine landschaftsprägende Pflanzenart durch Wandel in Klima und Stoffhaushalt beeinflusst werden kann.

Damit bietet dieser Band wertvolle fachliche Grundlagen für manche auch konfliktreiche Themen, die in der aktuellen öffentlichen Diskussion eine Rolle spielen.

Die Herausgeber



# Studienfahrten 2014 und 2015

zusammengestellt von Ulrike von Seelen

## 2014

03. Mai

Schweimker Moor und Hankens-  
büttel mit Otterzentrum und Kloster  
Isenhagen

Leitung: Prof. Dr. Johannes Prüter

06. bis 09. Mai

Essen – Ruhrgebiet

Leitung: Ulrike von Seelen

31. Mai

Zoo Rostock und das Darwineum

Leitung: Axel Schlemann

21. bis 22. Juni

Oldenburg i. O. und Umgebung

Leitung: Dr. Christoph Hinkelmann

23. bis 24. Juli

Wismar – ein geschichtlicher

Streifzug von einst und heute

Leitung: Dirk Reckebeil

05. bis 08. August

Naturpark Haßberge – Haßfurt

Leitung: Ulrike von Seelen

## 2015

18. April

Exkursion Elbschiffahrt

Leitung: Axel Schlemann

19. bis 21. Mai

Natur und Kultur im mittleren Saaletal

Leitung: Dr. Renate Reisner-Gestrich

und Werner Mesner

19. bis 21. Juni

Emden und Umgebung

Leitung: Dr. Christoph Hinkelmann

25. bis 28. August

Naturpark Elm – Lappwald

Leitung: Ulrike von Seelen

12. September

Glückstadt, Unterelbe und Elbmarschen

Leitung: Prof. Dr. Johannes Prüter