

Tuexenia

Nr. 39



Göttingen 2019

Redaktionsleitung (Editors-in-Chief):

Thilo Heinken (Managing Editor) (Universität Potsdam, DE) heinken@uni-potsdam.de
Hartmut Dierschke (Senior Editor) (Universität Göttingen, DE) hdiersc@gwdg.de

Redaktion (Associate Editors):

Thomas Becker (Universität Trier, DE) beckerth@uni-trier.de
Christian Berg (Universität Graz, AT) christian.berg@uni-graz.at
Erwin Bergmeier (Universität Göttingen, DE) erwin.bergmeier@bio.uni-goettingen.de
Steffen Boch (Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, CH)
steffen.boch@wsl.ch
Martin Diekmann (Universität Bremen, DE) mdiekmann@uni-bremen.de
Brigitta Erschbamer (Universität Innsbruck, AT) Brigitta.Erschbamer@uibk.ac.at
Jörg Ewald (Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, DE) joerg.ewald@hswt.de
Florian Jansen (Universität Greifswald, DE) jansen@uni-greifswald.de
Norbert Hölzel (Universität Münster, DE) nhoelzel@uni-muenster.de
Till Kleinebecker (Universität Gießen, DE) till.kleinebecker@umwelt.uni-giessen.de
Johannes Kollmann (Techn. Universität München, DE) jkollmann@wzw.tum.de
Annette Otte (Universität Gießen, DE) Annette.Otte@umwelt.uni-giessen.de
Sabine Tischew (Hochschule Anhalt, DE) sabine.tischew@hs-anhalt.de
Péter Török (Universität Debrecen, HU) molinia@gmail.com
Goddert von Oheimb (Techn. Universität Dresden, DE) Goddert v Oheimb@tu-dresden.de

Wissenschaftlicher Beirat (Editorial Board):

Dietmar Brandes (Braunschweig, DE), **Helge Bruelheide** (Halle, DE), **Jörg Brunet** (Alnarp, SE),
Helga Bültmann (Münster, DE), **Andraž Čarni** (Ljubljana, SI), **Heike Culmsee** (Osnabrück, DE),
Fred J. A. Daniëls (Münster, DE), **Ulrich Deil** (Freiburg, DE), **Jürgen Dengler** (Bayreuth, DE),
Klaus Dierßen (Kiel, DE), **Christian Dolník** (Kiel, DE), **Tobias W. Donath** (Kiel, DE), **Thomas Fartmann**
(Osnabrück, DE), **Anton Fischer** (Freising, DE), **Dieter Frank** (Halle, DE), **Eckhard Garve** (Sarstedt, DE),
Thomas Gregor (Frankfurt am Main, DE), **Werner Härdtle** (Lüneburg, DE), **Henning Haeupler** (Bochum,
DE), **Michal Hájek** (Brno, CZ), **Adrián Indreica** (Brașov, RO), **Monika Janišová** (Banská Bystrica, SK),
Kai Jensen (Hamburg, DE), **Zygmunt Kącki** (Wrocław, PL), **Kathrin Kiehl** (Osnabrück, DE), **Ingo Kowarik**
(Berlin, DE), **Michael Manthey** (Greifswald, DE), **Jörg Müller** (Elstal, DE), **Theo Müller** (Steinheim, DE),
Werner Nezadál (Erlangen, DE), **Cord Peppeler-Lisbach** (Oldenburg, DE), **Petr Petřík** (Průhonice, CZ),
Richard Pott (Hannover, DE), **Kamila Reczyńska** (Wrocław, PL), **Albert Reif** (Freiburg, DE), **Eszter
Ruprecht** (Cluj-Napoca, RO), **Solvita Rūsiņa** (Riga, LV), **Barbara Ruthsatz** (Trier, DE), **Joop H. J.
Schaminée** (Wageningen, NL), **Marcus Schmidt** (Göttingen, DE), **Wolfgang Schmidt** (Göttingen, DE),
Angelika Schwabe-Kratochwil (Darmstadt, DE), **Urban Šilc**, (Ljubljana, SI), **Jean-Paul Theurillat**
(Chambéry, CH), **Viktoria Wagner** (Edmonton, CA), **Helge Walentowski** (Göttingen, DE), **Heinrich E.
Weber** (Bramsche, DE), **Camilla Wellstein** (Bozen, I), **Wolfgang Willner** (Wien, AT), **Rüdiger Wittig**
(Münster, DE), **Maria Wojterska** (Poznań, PL), **Dietmar Zacharias** (Bremen, DE), **Stefan Zerbe**
(Bolzano/Bozen, IT)

Tuexenia ist eine Open-Access-Zeitschrift der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft e.V.
Publiziert werden Original- und Übersichtsarbeiten sowie Berichte zu Themen der Geobotanik/
Vegetationsökologie und zu Nachbarwissenschaften wie Populationsökologie,
Biodiversitätsforschung, Biozönologie, Renaturierungsökologie und ihren Anwendungen, vor allem
im Naturschutz. Der geografische Schwerpunkt liegt in Zentraleuropa und angrenzenden Regionen
der nemoralen Vegetationszone (s. auch Manuskriptrichtlinien am Ende des Bandes).

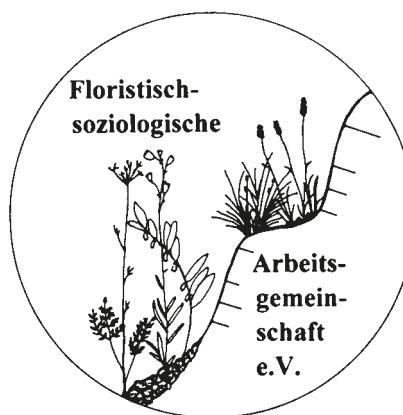
Tuexenia is an open access, peer-reviewed journal published by the Floristisch-soziologische
Arbeitsgemeinschaft. It publishes original articles, reviews, and reports on geobotany, vegetation
ecology and related sciences such as population biology, biodiversity research, biocenology,
restoration ecology, and their applications, particularly in nature conservation. The geographic scope
is Central Europe and adjacent temperate regions (see Instructions to Authors at the end of this
volume).

Umschlagfoto: Borstgrasrasen werden die „Pflanzengesellschaft des Jahres“ 2020 sein und im Beitrag von
SCHWABE et al. zusammenfassend vorgestellt. Das Bild zeigt eine Borstgrasrasen-Landschaft mit vorherrschender
Flügelginster-Weide (*Festuco-Genistellatum sagittalis*) im westlichen Südschwarzwald (NSG Wiedener
Weidberge). Flügelginster-Weiden treten vor allem in Hof-ferneren Lagen auf, während das gedüngte Grünland
(stärkerer Grünton) meist in Hof-Nähe liegt (Foto A. Schwabe, September 2015).

Tuexenia

Mitteilungen
der
Floristisch-soziologischen
Arbeitsgemeinschaft

Nr. 39



Tuexenia 39, Göttingen 2019 (www.tuexenia.de)
Selbstverlag der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft e.V. (FlorSoz)
Layout: Anna Heinken-Šmídová
Herstellung: Goltze Druck GmbH & Co. KG, Göttingen
ISSN 0722-494 X



Reinhold Tüxen (1899–1980)

gründete 1927 in Göttingen die Floristisch-soziologische Arbeitsgemeinschaft.

Seit 1928 war er Herausgeber der „Mitteilungen“, die bis 1939 in 5 Bänden, ab 1949 in neuer Folge (1–22) erschienen. Zum Gedenken an unseren langjährigen Vorsitzenden und Ehrenvorsitzenden, zugleich einen der geistigen Väter der heutigen Pflanzensoziologie, erscheinen unsere Mitteilungen seit 1981 als neue Serie „Tuexenia“.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Wissenschaftliche Abhandlungen / Scientific Contributions	
FISCHER, H.S., MICHLER, B. & FISCHER, A.: High resolution predictive modelling of potential natural vegetation under recent site conditions and future climate scenarios: Case study Bavaria	
Hochauflösende Modellierung der potentiell natürlichen Vegetation von Bayern unter heutigen Standortbedingungen (h-PNV) und zukünftigen Klimaszenarien (z-PNV): Fallstudie Bayern	9
SCHMIEDEL, I., GOECKE, F. & BERGMEIER, E.: Plant communities of the Eifel National Park (Germany) – An assessment based on the first Permanent Plot Inventory	
Die Pflanzengesellschaften des Nationalparks Eifel – Auswertung der ersten Permanenten Stichprobeninventur	41
XU, F., HARVOLK-SCHÖNING, S., HORCHLER, P.J., LUDEWIG, K. & OTTE, A.: Factors determining the distribution pattern of floodplain vegetation remnants along the Danube River between Straubing and Vilshofen	
Welche Faktoren bestimmen die Verteilungsmuster von Restbeständen der Auenvegetation an der Donau zwischen Straubing und Vilshofen?	75
KUDERNATSCH, T., BLASCHKE, M., WALENTOWSKI, H. & BERNHARDT-RÖMERmann, M.: Waldodynamik im Naturwaldreservat Echinger Lohe – Erkenntnisse aus vier Jahrzehnten Dauerbeobachtung	
Forest dynamics in the strict forest reserve Echinger Lohe – findings after four decades of permanent plot research	101
BURGA, C.A., BÜHRER, S. & KLÖTZLI, F.: Mountain ash (<i>Sorbus aucuparia</i>) forests of the Central and Southern Alps (Grisons and Ticino, Switzerland – Prov. Verbano-Cusio-Ossola, N-Italy): Plant ecological and phytosociological aspects	
Vogelbeeren (<i>Sorbus aucuparia</i>)-Wälder der Zentral- und Südalpen (Graubünden und Tessin, Schweiz – Prov. Verbano-Cusio-Ossola, N-Italien): Pflanzenökologische und pflanzensoziologische Aspekte	121
BRIANSKAIA, E., SCHMIEDER, K., BOECKER, R., GYNINOVA, A. & BALSANOVA, L.: Syntaxonomy of forest vegetation of the central zone of the Lake Baikal eastern coast	
Syntaxonomie der Waldvegetation im zentralen Bereich des Ostufers des Baikalsees	139
KUĆERA, P.: <i>Pinus cembra</i> communities in the Tatras – comments to the study of Zięba et al.	
Zirbengesellschaften in der Tatra – Bemerkungen über die Studie von Zięba et al.	161

TOMASELLI, M., CARBOGNANI, M., FOGGI, B., PETRAGLIA, A., ROSSI, G., LOMBARDI, L. & GENNAI, M.: The primary grasslands of the northern Apennine summits (N-Italy): a phytosociological and ecological survey Die primären Rasengesellschaften der Gipfel der nördlichen Apenninen (N-Italien): eine pflanzensoziologische und ökologische Untersuchung	181
STORM, C., CEZANNE, R., EICHLER, M. & SCHWABE, A.: Multi-stress-affected sandy grasslands: Livestock-grazing as a tool for nature conservation under the impact of drought events and rabbit population fluctuations? Sandrasen unter Multi-Stressfaktoren: Beweidung als Instrument für den Naturschutz bei Einwirkung von Trockenphasen und Kaninchen-Populationschwankungen?	215
WITTIG, B., MÜLLER, J. & MAHNKE-RITOFF, A.: Talauen-Glatthaferwiesen im Verdenner Wesertal (Niedersachsen) Tall oatgrass meadows in the floodplains of the Verdener Wesertal (Lower Saxony)	249
PRINZ, M., PEPPLER-LISBACH, C., WEIDHÜNER, A. & FREUND, H.: <i>Crassula helmsii</i> (T. Kirk) Cockayne – Standortansprüche, Verbreitung und Vergesellschaftung eines invasiven Neophyten auf Norderney <i>Crassula helmsii</i> (T. Kirk) Cockayne – Habitat requirements, distribution and vegetation community composition of an alien invasive species on Norderney ...	267
Pflanzengesellschaft des Jahres / Plant community of the Year	
SCHWABE, A., TISCHEW, S., BERGMEIER, E., GARVE, E., HÄRDITLE, W., HEINKEN, T., HÖLZEL, N., PEPPLER-LISBACH, C., REMY, D. & DIERSCHKE, H.: Pflanzengesellschaft des Jahres 2020: Borstgrasrasen Plant Community of the Year 2020: Mat grassland (<i>Nardus stricta</i> grassland)	287
Grasland-Sonderteil / Grassland Special Feature	
DEÁK, B., BECKER, T., BOCH, S., DENGLER, J. & WAGNER, V.: Restoration, monitoring, conservation and phytosociology of semi-natural and natural grasslands in Central Europe – Editorial to the 14 th EDGG Special Feature Renaturierung, Überwachung, Schutz und Soziologie von halb-natürlichem und natürlichem Grasland in Mitteleuropa – Vorwort zum 14. EDGG Grasland-Sonderteil	309
BOCH, S., BEDOLLA, A., ECKER, K.T., GRAF, U., KÜCHLER, H., KÜCHLER, M., HOLDEREgger, R. & BERGAMINI, A.: Mean indicator values suggest decreasing habitat quality in Swiss dry grasslands and are robust to relocation error Mittlere Zeigerwerte deuten auf eine sinkende Lebensraumqualität in Trockenrasen der Schweiz hin – die Relokalisierungsgenauigkeit der Untersuchungsflächen spielt dabei nur eine untergeordnete Rolle	315

CHYTRÝ, K., NOVÁK, P., KALNÍKOVÁ, V., VEČEŘA, M., PROKEŠOVÁ, H., DŘEVOJAN, P. & CHYTRÝ, M.: Dry grassland vegetation in the Transcarpathian Lowland (western Ukraine) Trockenrasenvegetation im Transkarpatischen Tiefland (West-Ukraine)	335
ERDŐS, L., BÁTORI, Z., BEDE-FAZEKAS, Á, BIRÓ, M., DARÁNYI, N., MAGNES, M., PÁSZTOR, L., SENGL, P., SZITÁR, K., TÖLGYESI, C. & KRÖEL-DULAY, G.: Trends in species composition and richness along a centre-to-periphery gradient in forest-steppes of the southern Carpathian Basin Trends in Artenzusammensetzung und -reichtum von Waldsteppen entlang eines Zentrum-zur-Peripherie-Gradienten im südlichen Karpatenbecken	357
GHEZA, G., BARCELLA, M. & ASSINI, S.: Terricolous lichen communities in <i>Thero-Airion</i> dry grasslands of the Po Plain (Northern Italy): syntaxonomy, ecology and conservation value Erdflechtengesellschaften in <i>Thero-Airion</i> -Trockenrasen der Po-Ebene (Norditalien): Syntaxonomie, Ökologie und Erhaltungswert	377
MARDARI, C., BÎRSAN, C., ŞTEFANACHE, C., ŞCHIOPU, R., GRIGORĂŞ, V., BALAEŞ, T., DĂNILĂ, D. & TÂNASE, C.: Population structure and habitat characteristics of <i>Arnica montana</i> L. in the NE Carpathians (Romania) Populationsstruktur und Lebensraumeigenschaften von <i>Arnica montana</i> L. in den Nordost-Karpaten (Rumänien)	401
ROLEČEK, J., DŘEVOJAN, P., HÁJKOVÁ, P. & HÁJEK, M.: Report of new maxima of fine-scale vascular plant species richness recorded in East-Central European semi-dry grasslands Kurzbericht über neue Maximalwerte der Artenvielfalt von Gefäßpflanzen auf Kleinflächen in ostmitteleuropäischen Halbtrockenrasen	423

Verschiedenes / Miscellaneous

Protokoll der 68. Jahresversammlung am 29.06.2018 in Graz / Österreich	433
Protokoll der 69. Jahresversammlung am 17.06.2019 in Luxemburg (Stadt)	435
Bücherschau	439
Richtlinien zur Anfertigung von Manuskripten / Instruction to Authors	455

Beilagen / Supplements

- FISCHER et al.: Beilage / Supplement S1
SCHMIEDEL et al.: Beilage / Supplement S1–S16
XU et al.: Beilage / Supplement S1
TOMASELLI et al.: Beilage / Supplement S3
STORM et al.: Beilage / Supplement S1–S2

Elektronische Anhänge / Electronic Supplements

- SCHMIEDEL et al.: Anhang / Supplement E1
XU et al.: Anhang / Supplement E1–E7
KUDERNATSCH et al.: Anhang / Supplement E1
BURGA et al.: Anhang / Supplement E1–E5
TOMASELLI et al.: Anhang / Supplement E1–E6
STORM et al.: Anhang / Supplement E1–E7
WITIIG et al.: Anhang / Supplement E1–E2
CHYTRÝ et al.: Anhang / Supplement E1–E2
ERDÖS et al.: Anhang / Supplement E1–E4
MARDARI et al.: Anhang / Supplement E1–E2

Für die Begutachtung der Manuskripte danken wir / We acknowledge the following persons for reviewing manuscripts:

Ioana Ardelean, Jibou, RO (1); Regula Billeter, Wädenswil, CH (1); Heike Culmsee, Osnabrück, DE (1); Jürgen Dengler, Wädenswil, CH (1); Martin Diekmann, Bremen, DE (1); Christian Dolnik, Kiel, DE (1); Anton Drescher, Graz, AT (1); Cecilia Dupré, Bremen, DE (1); Arne Friedmann, Augsburg, DE (1); Markus Gabathuler, Birmensdorf, CH (1); Michal Hájek, Brno, CZ (1); Monika Janišová, Banská Bystrica, SK (1); András Kelemen, Debrecen, HU (1); Kathrin Kiehl, Osnabrück, DE (1); Oliver Kienberg, Trier, DE (1); Johannes Kollmann, Freising, DE (1); Anna Kuzemko, Kiew, UA (1); Michael Manthey, Greifswald, DE (1); Kinga Öllerer, Bucharest, RO (1); Cord Peppler-Lisbach, Oldenburg, DE (1); Birgit Reger, Freising, DE (1); Albert Reif, Freiburg, DE (2); Anamaria Roman, Cluj-Napoca, RO (1); Solvita Rūsina, Riga, LV (1); Barbara Ruthsatz, Trier, DE (1); Eszter Ruprecht, Cluj-Napoca, RO (1); Jenny Schellenberg, Göttingen, DE (1); Marcus Schmidt, Göttingen, DE (1); Wolfgang Schmidt, Göttingen, DE (1); Michal Slezák, Ružomberok/Bratislava, SK (1); Jan Thiele, Münster, DE (1); Orsolya Valkó, Debrecen, HU (1); Pascal Vittoz, Lausanne, CH (2); Gesa von Hirschheydt, Birmensdorf, CH (1); Helge Walentowski, Göttingen, DE (2); Camilla Wellstein, Bozen, IT (1); Wolfgang Willner, Wien, AT (3); Dietmar Zacharias, Bremen, DE (1).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Tuexenia - Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 2019

Band/Volume: [NS_39](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Inhaltsverzeichnis 1-6](#)