

Neue Publikationen zur Moosflora Mitteleuropas, Vierte Folge

JÖRG MÜLLER, STEFAN GEY & J. PETER GRUBER

Die diesjährige Zusammenstellung von Publikationen nennt drei Sachbücher zu Moosen sowie 180 Fachartikel zu ökologischen oder methodischen Studien, Buchbesprechungen und Fundberichten über Moose in Mitteleuropa. Sie berücksichtigt überwiegend Erscheinungen aus dem Jahr 2020 und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Bemerkenswert sind immerhin sieben Publikationen zu *Buxbaumia viridis*.

Bücher

- ALTMOOS, M. 2020. Der Moosgarten – Naturnah gestalten mit Moosen. Pala Verlag, Darmstadt. 208 S.
- RAPP, C. 2020. Moose des Waldbodens: Der Bestimmungsführer. Haupt Verlag, Bern, 200S.
- SCHLOTEN, J. 2020. Im Märchenland der Moose – Moose in der Homöopathie. Narayana Verlag, Kandern, 320 S.

Artikel

- ALTHOFF, F. & ZACHGO, S. 2020. Transformation of *Riccia fluitans*, an Amphibious Liverwort Dynamically Responding to Environmental Changes. – International Journal of Molecular Sciences **21(15)**: 5410.
- BAINARD, J. D., NEWMASER, S. G. & BUDKE, J. M. 2020. Genome size and endopolyploidy evolution across the moss phylogeny. – Annals of Botany **125**: 543–555.
- BECKER-SCARPITTA, A., AUBERSON-LAVOIE, D. & VELLEND, M. 2020. Different temporal trends in vascular plant and bryophytes communities along elevational gradients over four decades of warming. – bioRxiv.
- BENGTSSON, F., RYDIN, H., BALTZER, J., BRAGAZZA, L., BU, Z.-J., CAPORN, S., DORREPAAL, E., FLATBERG, K., GALANINA, O., GAŁKA, M., GANEVA, A., GOIA, I., GONCHAROVA, N., HÁJEK, M., HARAGUCHI, A., HARRIS, L., HUMPHREYS, E., JIROUŠEK, M., KAJUKAŁO, K., FAKAROFELD, E., KORONATOVA, N. G., KOSYKH, N. P., LAINE, A., LAMENTOWICZ, M., LAPSHINA, E., LIMPENS, J., LINKOSALMI, M., MA, J., MAURITZ, M., MITCHELL, E. A. D., MUNIR, T., NATALI, S., NATCHEVA, R., PAYNE, R. J., PHILIPPOV, D. A., RICE, S. K., ROBINSON, S., ROBROEK, B., ROCHEFORT, L., SINGER, D., STENØIEN, H. K., TUUTTILA, E.-S., VELLAK, K., WADDINGTON, J. M. & GRANATH, G. 2020. Environmental drivers of *Sphagnum* growth in peatlands across the Holarctic region. – Journal of Ecology **109(1)**: 417–431.
- BERG, C. & PÖLTL, M. 2020. Comparison of different bleaching agents for bryophyte spores - the genus *Riccia* as an example. – Herzogiella **7**: 56–62.
- BERG, C. & PÖLTL, M. 2020. Spore development during capsule maturation of three *Riccia* species. – Herzogia **33(1)**: 179–187.
- BERGAMINI, A. 2020. *Orthodontium lineare* Schwägr. – eine ursprünglich südhemisphärische Laubmoosart neu für die Schweiz. – Meylania **66**: 28–31.
- BERGAMINI, A., HEPENSTRICK, D., HOFMANN, H., KIEBACHER, T., MOSER, T., MÜLLER, N., SCHNYDER, N., STIX, S. & URMI, E. 2020. Beiträge zur bryofloristischen Erforschung der Schweiz - Folge 15. – Meylania **65**: 5–17.

- BIJLSMA, R. J., NIEUWKOOP, J. A. W. & SIEBEL, H. N. 2020. De mosflora van de ontgronde delen van de Bemelerberg, met vlak parelmos (*Weissia rutilans*) nieuw voor Nederland. – *Buxbaumiella* **117**: 41–56
- BISANG, I., EHRLÉN, J. & HEDENÄS, L. 2020. Sex expression and genotypic sex ratio vary with region and environment in the wetland moss *Drepanocladus lycopodioides*. – *Botanical Journal of the Linnean Society* **192**(2): 421–434.
- Blockeel, T. L. 2020. Mosses of Europe – a photographic Flora. Book review. – *Journal of Bryology* **42**(3): 297–29.
- BOEDELTE, G., SOLLMAN, P. & LENSSEN, J. P. 2019. Floating ability, shoot length and abundance facilitate hydrochorous dispersal of moss and liverwort fragments. – *Journal of Vegetation Science* **30**(1): 30–41.
- BONTE, F., BELAUD, A., BOUDIER, P., BOURGET, C., CHARISSOU, I., DELAUNAY, G., DESMOULINS, F., DUMAS, Y., DUPRÉ, R., GARNIER, Y., HUNAUT, G., JOURDE, R., LAGRANDE, J., PHILIPPE, M., POU, A.-M., POUMAILLOUX, A., SULMONT, E., TESSIER, M. & TINGUY, H. 2020. Contributions à l'inventaire de la bryoflore française - Année 2019. – *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest* **51**: 45-61.
- CAINE, R. S., CHATER, C. C., FLEMING, A. J. & GRAY, J. E. 2020. Stomata and sporophytes of the model moss *Physcomitrium patens*. – *Frontiers in Plant Science* **11**: 6 pp.
- CALLAGHAN, D. A., LYONS J. & BOSANQUET S. 2020. Light, sex and sporophytes: aspects of the ecology of *Pallavicinia lyellii* in an unusual habitat. – *Journal of Bryology*. Published online: doi.10.1080/03736687.2020.1772650
- CALLAGHAN, D. A., DURING, H. J., FORREST, L. L. & WILKINSON, K. 2020. Neglected and at risk: bryophyte diaspore banks of coastal dune systems. – *Journal of Bryology* **42**(3): 223–234.
- CASPARI, S., SCHNEIDER, T., SCHNEIDER, C., MUES, R., & HESELER, U. 2020. Rote Liste und Gesamtartenliste der Moose (Bryophyta) des Saarlandes, 4. Fassung.
- ČÍHAL, L., FIALOVÁ, L. & PLÁŠEK, V. 2020. Species distribution model for *Buxbaumia viridis*, identifying new areas of presumed distribution in the Czech Republic. – *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales* **69**(1): 21–28.
- COMMISSO, M., GUARINO, F., MARCHI, L., MUTO, A., PIRO, A., & DEGOLA, F. 2021. Bryo-Activities: A Review on How Bryophytes Are Contributing to the Arsenal of Natural Bioactive Compounds against Fungi. – *Plants* **10**(2): 203.
- DAWES, T., VILLARREAL A. J., SZÖVÉNYI, P., BISANG, I., LI, F.-W. & HAUSER, D., QUANDT, D., CARGILL, D. C. & FORREST, L. 2020. Extremely low genetic diversity in the European clade of the model bryophyte *Anthoceros agrestis*. – *Plant Systematics and Evolution* **306**(2): 49.
- DECKER, E. L. & RESKI, R. 2020. Mosses in biotechnology. – *Current Opinion in Biotechnology* **61**: 21–27.
- DEME, J., ERZBERGER, P., KOVÁCS, D., TÓTH, I. Z. & CSIKY, J. 2020. *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl. in Hungary predominantly terricolous and found in managed forests. – *Cryptogamie, Bryologie* **41**(8): 89–103.
- DOLNIK, C., MARTIN, C., NEUMANN, P., SIEMSEN, M. & WAGNER-AHLFS, C. 2020. Das Schöne Federchenmoos (*Ptilidium pulcherrimum*) und weitere bemerkenswerte Moosfunde aus Schleswig-Holstein. – *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde* **45**: 144–175.
- ECKSTEIN, J. 2020. *Pterygoneurum papillosum* neu für Niedersachsen und *Orthotrichum columbicum* neu für Hessen. – *Herzogiella* **7**: 67–70.
- ECKSTEIN, J., PREUSSING, M. & SCHMIDT, H.-C. 2020. Bemerkenswerte Moosfunde aus Thüringen. – *Herzogia* **33**(2): 263–274.
- ELLIS, L. T., AFONINA, O. M., ATWOOD, J. J., BEDNAREK-OCHYRA, H., BURGHARDT, M., DRAGIĆEVIĆ, S., VUKSANOVIĆ, S., ESPINOZA-PRIETO, B., OPISSO, J., GOGA, M., BAČKOR, M., GRAULACH, A., HUGONNOT, V., KOROLEVA, N. E., CHANDINI, V. K., MANJU, C. N., MUFEED, B., NATCHEVA, R., NORHAZRINA, N., SYAZWANA, N., PERALTA, D. F., PLÁŠEK, V., POPOV, S. YU., PORLEY, R. D., RIMAC, A., ALEGRO, A., VUKOVIĆ, N., KOLETIĆ, N., ŠEGOTA, V., SABOVLJEVIĆ, M. S., SCHÄFER-VERWIMP, A., SÉRGIO, C., ŞTEFĂNUT, S., TAHA, M. A., ABOU-

- SALAMA, U. Y. & WOLSKI, G. J. 2020. New national and regional bryophyte records, 62. – *Journal of Bryology*, **42(2)**: 195–208.
- ELLIS, L. T., AFONINA, O. M., VITALEVNA, C. I., KONOREVA, L. A., POTEMKIN, A., KOTKOVA, V. M., ALATAS, M., BLOM, H. H., BOIKO, M., CABRAL, R. A., JIMENEZ, S., DAGNINO, D., TURCATO, C., MINUTO, L., ERZBERGER, P., EZER, T., GALANINA, O., HODGETTS, N., IGNATOV, M., IGNATOVA, E., KAZANOVSKY, S. G., KIEBACHER, T., KÖCKINGER, H., KOROLKOVA, E. O., LARRAIN, J., MAKSIMOV, A. I., MAITY, D., MARTINS, A., SIM-SIM, M., MONTEIRO, F., CATTARINO, L., MEDINA, R., NOBIS, M., NOWAK, A., OCHYRA, R., PARNIKOZA, I., IVANETS, V., PLASEK, V., PHILIPPE, M., SAHA, P., AZIZ, M. N., SHKURKO, A. V., ȘTEFĂNUȚ, S., SUAREZ, G., UYGUR, A., ERKUL, S. K., WIERZGOŃ, M., GRAULICH, A. 2020. New national and regional bryophyte records, 63. – *Journal of Bryology* **42(3)**: 281–296.
- ELLIS, L. T., ALIKHADZHIEV, KH., ERZHAPOVA, R. S., BLOM, H. H., BEDNAREK-OCHYRA, H., BURGHARDT, M., CANO, M. J., CZERNYADJEVA, I. V., KUZMINA, E. YU., POTEMKIN, A. D., DOROSHINA, G. YA., DAGNINO, D., TURCATO, C., MINUTO, DRAPELA, L., P., DULIN, M. V., FUERTES, E., GRAULICH, HASSEL, A., K., HEDENÄS, L., HOFTON, T. H., HØITOMT, T., JUKONIENĖ, I., KIRMACI, M., KOROLEVA, N. E., KRAJEWSKI, Ł., KROPIK, M., KÜRSCHNER, H., KUSHNEVSKAYA, E. V., LARRAÍN, J., LÉBOUVIER, M., MAKSIMOV, A. I., PISARENKO, O. YU., PLÁŠEK, V., SKOUPÁ, Z., POPOV, S. YU., FEDOSOV, V. E., PUGLISI M., STEBEL, A., ȘTEFĂNUȚ, S., VONČINA, G., WIERZGOŃ, M. & GUO, S.-L. 2020. New national and regional bryophyte records, 64. – *Journal of Bryology* **42(4)**: 393–412.
- FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, M., BERLOSO, F., CORBERA, J., GARCIA-PORTA, J., SAYOL, F., PREECE, C. & SABATER, F. 2019. Towards a moss sclerophylly continuum: evolutionary history, water chemistry and climate control traits of hygrophytic mosses. – *Functional Ecology* **33(12)**: 2273–2289.
- FINTHA, G., CZÓBEL, S. & SZÜCS, P. 2021. The Bryophyte flora of the Szent István University Gödöllő Botanical Garden. – *Acta Biologica Plantarum Agriensis* **9(1)**: 3–15.
- FOJCIK, B., CIURZYCKI, W., ZUBEL, R., WIERZGOŃ, M., VONČINA, G., RUSIŃSKA, A., CYKOWSKA-MARZENCKA, B., ROSADZIŃSKI, S., SZCZEPAŃSKI, M., STANIASZEK-KIK, M., FUDALI, E., WIERZCHOLSKA, S. & STRYJAK-BOGACKA, M. 2020. Materiały do brioflory Kampinoskiego Parku Narodowego. – *Parki nar. Rez. Przyr.* **39(4)**: 3–31.
- FOJCIK, B., & CHMURA, D. 2020. Vertical distribution of epiphytic bryophytes depends on phorophyte type; a case study from windthrows in Kampinoski National Park (Central Poland). – *Folia Cryptogamica Estonica* **57**: 59–71.
- FRANGEDAKIS, E., SHIMAMURA, M., VILLARREAL, J. C., LI, F. W., TOMASELLI, M., WALLER, M., SAKAKIBARA, K., RENZAGLIA, K.S. & SZÖVÉNYI, P. 2020. The hornworts: morphology, evolution and development. – *New Phytologist* **229(2)**: 735–754.
- GABRIELLA, F., SZÜCS, P., ERZBERGER, P. 2020. A gödi Huzella Kert mohafldrája (The bryophyte flora of Huzella Garden in Göd (Pest county, Hungary)). – *Botanikai közlemények* **107(1)**: 87–101.
- GARCÍA-CARMONA, M., ARCENEGUI, V., GARCÍA-ORENES, F. & MATAIX-SOLERA, J. 2020. The role of mosses in soil stability, fertility and microbiology six years after a post-fire salvage logging management. – *Journal of Environmental Management* **262**: 110287.
- GEY, S., DÜRHAMMER, O., GRÜNBERG, H., REIMANN, M., SAUER, M. & SCHWARZ, U. 2020. 25 Jahre Bayerische Moosfreunde und 10 Jahre www.moos-deutschland.de. – *Herzogiella* **7**: 80–81.
- GÓRSKI, P. 2020. Red list of liverworts occurring in the Tatra Mountains (Western Carpathians, Poland and Slovakia). – *Nova Hedwigia Beihefte, Beih.* **150**: 67–80.

- GRUBER, J. P. & TÜRK, R. 2020. Die Moossammlung und ein Nachtrag zur Flechtensammlung des Konservators Leopold Schüller. – *Mitteilungen aus dem Haus der Natur (Salzburg)* **26**: 79–84.
- GUILLET, A., HUGONNOT, V. & PÉPIN, F. 2021. The Habitat of the Neglected Independent Protonemal Stage of *Buxbaumia viridis*. – *Plants* **10**, **83**.
- HAHNE, K. & MÜLLER, J. 2019. Bericht zum 33. Kartierungstreffen der Moosfloristen M-V vom 04.-08.10.2017 im Feldberger Raum. – *Bot. Rundbr. MV* **56**: 92–96.
- HAHNE, K. 2019. Bericht zum 34. Mooskartierungstreffen der AG Geobotanik M-V vom 17.-21.10.2018 im Peenetal zwischen Kummerower See und Jarmen. – *Bot. Rundbr. MV* **56**: 103–109.
- HECK, M., LÜTH, V., VAN GESSEL, N., KREBS, M., KOHL, M., PRAGER, A., JOOSTEN, H., DECKER, E. & RESKI, R. 2021. Axenic in-vitro cultivation of 19 peat moss (*Sphagnum* L.) species as a resource for basic biology, biotechnology and paludiculture. – *New Phytologist* **229**: 861–876.
- HEPENSTRICK, D. & SCHMIT, F. 2020. Findlinge sind wertvolle Lebensräume. – *Milan* **3**: 26–29.
- HODGETTS, N. & LOCKHART, N. 2020. Checklist and country status of European bryophytes – update 2020. – *Irish Wildlife Manuals* **123**. National Parks and Wildlife Service, Department of Culture, Heritage and the Gaeltacht, Ireland.
- HODGETTS, N. G., SÖDERSTRÖM, L., BLOCKEEL, T. L., CASPARI, S., IGNATOV, M. S., KONSTANTINOVA, N. A., LOCKHART, N., PAPP, B., SCHRÖCK, C., SIM-SIM, M., BELL, D., BELL, N. E., BLOM, H. H., BRUGGEMAN-NANNENGA, M. A., BRUGUÉS, M., ENROTH, J., FLATBERG, K. I., GARILLETI, R., HEDENÄS, L., HOLYOAK, D. T., HUGONNOT, V., KARIYAWASAM, I., KÖCKINGER, H., KUČERA, J., LARA F. & PORLEY, R. D. 2020. An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. – *Journal of Bryology* **42(1)**: 1–116.
- HOFMANN, H. 2020. Fortschritte im Projekt 'Moosflora der Schweiz'. – *Meylania* **65**: 39–42.
- HOFMANN, H., JAKSCH, J. & KAHLE-ZUBER, D. 2020. Digitalisierung der Moossammlung von Dr. J. Jules Amann (1859-1939): erste Ergebnisse und Mithilfe bei der Georeferenzierung gesucht. – *Meylania* **66**: 39–43.
- HOLLERING, W. 2019. Bemerkenswerte Moosfunde in Nordostbayern. – *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* **80**: 121–130.
- HOLLERING, W. 2020. *Meesia triquetra*, *Carex loliacea*, *Carex heleonastes* sowie weitere außergewöhnliche Funde von Reliktarten in zwei Quellmooren im Fichtelgebirge. – *Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges.* **81**: 159–172.
- HUBER, J. K. & KOLLMANN, J. 2020. Recruitment filtering by a moss layer disadvantages large-seeded grassland species. – *Basic and Applied Ecology* **42**: 27–34.
- HUGONNOT, H., GUILLET, A. & PORLEY, R. D. 2020. Ecology, demography and conservation of *Coscinodon horridus* (J. Muñoz & H. Hespanhol) Hugonnot, R. D. Porley & Ignatov in France. – *Lindbergia* **43(1)**.
- HUGONNOT, V. & CHAVOUTIER, L. 2020. The enigmatic moss *Fissidens jansenii* Sérgio & Pursell recorded on Plateau de Millevaches (Limousin, France) with comments on its morphological variability. – *Nova Hedwigia* **110(1-2)**: 79–89.
- HUGONNOT, V. 2020. New ecological and distributional data on *Lewinskya shawii* in France and its conservation in anthropogenic environments. – *Herzogia* **33(1)**: 188–206.
- HUGONNOT, V. & PHILIPPE, M. 2021. Bryologie du Mont d'Or lyonnais. – *Bulletin Mensuel de la Societe Linneenne de Lyon* **90(1-2)**: 39–57.
- IGNATOV, M. S., HUTTUNEN, S. & KUZNETSOVA, O. I. 2020. On the phylogenetic position of the genus *Claopodium*: a revival of a 19th century idea. – *Arctoa* **29(1)**: 1–9.
- IGNATOV, M. S., KUČERA, J., HEDENÄS, L., KUZNETSOVA, O. I. & IGNATOVA, E. A. 2020. A revision of the genus *Orthothecium* (Plagiotheciaceae, Bryophyta) in northern Eurasia. – *Arctoa* **29(1)**: 10–48.
- IGNATOV, M. S., MAKSIMOV, A. I., FEDOROVA, A. V. & IGNATOVA, E. A. 2020. On the taxonomy of *Fontinalis gracilis* (Fontinalaceae, Bryophyta) and superficially similar species. – *Nova Hedwigia Beihefte, Beih.* **150**: 243–264.

- JEAN, M., HOLLAND-MORITZ, H., MELVIN, A. M. JOHNSTONE, J. F. & MACK, M. C. 2020. Experimental assessment of tree canopy and leaf litter controls on the microbiome and nitrogen fixation rates of two boreal mosses. – *New Phytologist* **227(5)**: 1335–1349.
- KIEBACHER T. 2020. *Schistidium succulentum* Ignatova & H. H. Blom (Grimmiaceae) new to Europe. – *Journal of Bryology* **42(3)**: 277–280.
- KIEBACHER, T. & MEIER, M. 2020. The generic placement of *Grimmia teretinervis* Limpr. – *Herzogia* **33(2)**: 544–547.
- KÖCKINGER H., SCHRÖCK C., KRISAI, R. & ZECHMEISTER H. G. 2020. Checklist of Austrian Bryophytes (last update 11 01 2020). <http://cvi.univie.ac.at/projekte/moose>
- KÖCKINGER, H. & HEDENÄS, L. 2020. Solving nomenclatural problems surrounding *Mollia thrausta* Stirt., *Barbula tortuosa* var. *fragilifolia* Jur. and *Tortella fasciculata* (Culm.) Culm. – *Journal of Bryology, Bryological Notes*. Published online: doi.org/10.1080/03736687.2020.1847541
- KONSTANTINOVA, N. A., MAMONTOV, Y. S. & VILNET, A. A. 2020. *Frullania styliifera* (R. M. Schust.) R. M. Schust. (Hepaticae), new to Eurasia. – *Journal of Bryology* **42(2)**: 152–159.
- KORSCH, H. 2020. Das Grüne Koboldmoos *Buxbaumia viridis* – in Thüringen viel häufiger als gedacht – *Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen* **56(2)**: 113–116.
- KRAJEWSKI, Ł., ADAMEC, L., SALUGA, M., BEDNAREK-OCHYRA, H. & PLASEK, V. 2020. Welcome to the Czech Republic again! Rare northern mosses *Calliergon megalophyllum* and *Drepanocladus sordidus* (Amblystegiaceae) in South Bohemia in light of their European distribution and habitat preferences. – *PhytoKeys* **154**: 111–136.
- KROPIK, M., ZECHMEISTER, H. G. & FUXJÄGER, C. 2020. The Fate of Bryophyte Sporophytes - Phenology and Vectors of *Buxbaumia viridis* in the Kalkalpen National Park, Austria. – *Plants* **9(10)**: 1320.
- KROPIK, M., ZECHMEISTER, H. & MOSER, D. 2021. Climate Variables Outstrip Deadwood Amount: Desiccation as the Main Trigger for *Buxbaumia viridis* Occurrence. – *Plants* **10(1)**: 61.
- VAN LANDUYT, W., DE BEER, D., RAEYMAEKERS, G., NAGELS, C., HOSTE, S., REYNIERS, J., SLEMBROUCK, J., SOTIAUX, A. & VAN ACKER, K. 2020. Voorlopige verspreidingsatlas van de Hauw-, Lever- en Bladmossen van Vlaanderen. – *Rapporten van het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek* **46**. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.
- LEDENT, A., DÉSAMORÉ, A., LAENEN, B., MARDULYN, P., MCDANIEL, S. F., ZANATTA, F., PATIÑO, J. & VANDERPOORTEN, A. 2019. No borders during the post-glacial assembly of European bryophytes. – *Ecology Letters* **22**: 973–986.
- LEQUY, E., SIEMIATYCKI, J., LEBLOND, S., MEYER, C., ZHIVIN, S., VIENNEAU, D., DE HOOG, K. GOLDBERG, M., ZINS, M. & JACQUEMIN, B. 2019. Long-term exposure to atmospheric metals assessed by mosses and mortality in France. – *Environment international* **129**: 145–153.
- LETT, S., TEUBER, L. M., KRAB, E. J., MICHELSEN, A., OLOFSSON, J., NILSSON, M.-C., WARDLE, D. A. & DORREPAAL, E. 2020. Mosses modify effects of warmer and wetter conditions on tree seedlings at the alpine treeline. – *Global Change Biology* **26(10)**: 1–13.
- LIU, X., WANG, Z., LI, X., ROUSK, K. & BAO, W. 2020. High nitrogen resorption efficiency of forest mosses. – *Annals of Botany* **125(4)**: 557–563.
- LÜTH, M. 2020. *Scorpiurium circinatum* – in Deutschland angekommen. – *Herzogiella* **7**: 65–66.
- MAJUMDAR, S. 2020. New Superphylum “Monosporangiophyta” for grouping Marchantiophyta, Bryophyta s.str. and Anthocerotophyta. – *Phytotaxa* **451(2)**: 175–178.
- MAMONTOV, Y. S., VILNET, A. A., ATWOOD, J. J. & KONSTANTINOVA, N. A. 2020. Molecular phylogenetic study of *Frullania* subsect. *Inflatae* (Frullaniaceae, Marchantiophyta) in the Holarctic with description of a new subgenus and three new species. – *Nova Hedwigia Beihefte, Beih.* **150**: 201–242.

- MARCHETTI, F., CAINZOS, M., CASCALLARES, M., DISTÉFANO, A. M., SETZES, N., LÓPEZ, G. A., ZABALETA, E. & PAGNUSSAT, G. C. 2020. Heat stress in *Marchantia polymorpha*: Sensing and mechanisms underlying a dynamic response. – *Plant, Cell & Environment*.
- MESSNER, B. 2019. Zur Salzzonierung der Moosvegetation auf Schilfdächern der Nord- und Ostseeküste. – *Bot. Rundbr. MV* **56**: 39–42.
- MEŽAKA, A., STEPANOVA, D. & EVARTS-BUNDERS, P. 2020. Epiphytic bryophytes in Latvian manor parks. – *Arctoa* **29**: 195–200.
- MIŠÍKOVÁ, K. 2020. Bryoflóra Stupavy a jej okolia (západné Slovensko) 1. Machorasty v opustených vinohradoch a sadoch. Bryophyte flora of the Stupava town and its surroundings (western Slovakia) 1. Bryophytes in abandoned vineyards and orchards. – *Acta Botanica Universitatis Comenianae* **56**.
- MIŠÍKOVÁ, K., GODOVIČOVÁ, K., ŠIRKA, P. & ŠOLTÉS, R. 2020. Checklist and red list of mosses (Bryophyta) of Slovakia. – *Biologia* **75(1)**: 21–37.
- MÜLLER, F., STETZKA, K. & DITTRICH, S. 2020. Kryptogamenforschung an der TU Dresden. – *Herzogiella* **7**: 74–79.
- MÜLLER, J. 2020. Einblicke in die winterliche Bryosphäre. – *Die Lupe* **2020(3)**: 28 – 33.
- NIEUWKOOP, J. A. W. 2020. De mosflora van het Land van Maas en Waal. 6. Komgronden, bebouwd gebied en Waaldijk. – *Buxbaumiella* **119**: 35–39.
- NIEUWKOOP, J. A. W. 2020. De mosflora van het Land van Maas en Waal. 4. Het rivierduinencomplex. – *Buxbaumiella* **117**: 1–22.
- OCHYRA, R. 2021. *Bryoerythrophyllum alpigenum* (Bryophyta, Pottiaceae) confirmed in the moss flora of Poland, with a review of the nomenclatural issues associated with this species name. – *Folia Cryptogamica Estonica*. **58**: 1–17.
- OUTHWAITE, C. L., GREGORY, R. D., CHANDLER, R. E., COLLEN, B. & ISAAC, N. J. 2020. Complex long-term biodiversity change among invertebrates, bryophytes and lichens. – *Nature Ecology & Evolution* **4(3)**: 384–392.
- PETERKA, T. & HÁJEK, M. 2020. Vegetation affinity of the moss species *Meesia triquetra*, *Paludella squarrosa*, *Pseudocalliergon trifarium* and *Scorpidium scorpioides* across European regions. – *Nova Hedwigia Beihefte, Beih.* **150**: 133–158.
- PLÁŠEK, V. 2020. Bryophytes of Travný Nature Reserve in Moravskoslezské Beskydy Mts (Czech Republic). – *Acta Mus. Siles. Sci. Natur.* **69**: 189–192.
- PLÁŠEK, V. & OCHYRA, R. 2020. *Orthotrichum alpestre*, a New addition to the Moss Flora of Poland, with Notes on *O. schimperi* (Orthotrichaceae: Bryophyta). – *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, **89(3)**.
- PÖRTL, M., GEY, S., SÜNDHOFER, R. & BERG, C. 2020. Bericht zur Jahresexkursion der BLAM im Lungau (Österreich) vom 30.8. bis 4.9.2019. – *Herzogiella* **7**: 7–12.
- PÖRTL, M. & BERG, C. 2020. Bericht vom 1. Steirischen Moos-Kartierungstreffen in der Oststeiermark vom 25. bis 29. September 2019. – *Joannea Botanik* **17**. 29–44.
- PÖRTL, M., BERG, C., KÖCKINGER, H., CASPARI, S., EPHAN, N., GEY, S., KIEBACHER, T., KROPIK, M. & ZECHMEISTER, H. 2020. Neues zur Moosflora der Steiermark 3. – *Joannea Botanik* **17**: 45–59.
- SABOVLJEVIC, M., PAPP, B., BLOCKEEL, T., IGNATOV, M., HALLINGBÄCK, T & SÖDERSTRÖM, L. 2019. *Brachythecium geheebii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019. – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources.
- SCHÄFER-VERWIMP, A., MAIR, P. & VERWIMP, I. 2019. Neue und bemerkenswerte Moosfunde für Südtirol (Provinz Bozen, Italien). – *Gredleriana* **19**: 5–14.
- SCHNYDER, N. 2020. Sporophytenbildung bei *Dicranum fulvum* Hook. – *Meylania* **65**: 25–28.
- SCHULTZ, M. 2020. Jens Eggers' Moosherbar und bryologische Bibliothek in Hamburg. – *Herzogiella* **7**: 73.
- SCHÜTZE, P., BAUMANN, K., ECKSTEIN, J., MÜLLER, F., GLOWKA, B., KOPERSKI, M., HENTSCHEL J. & SCHMIDT, H.-C. 2020. Rote Listen Sachsen-Anhalt. 5. Moose (Anthocerotophyta, Marchantiophyta, Bryophyta). In: SCHNITTER, P. (Bearb.) 2020. Rote Listen Sachsen-Anhalt.

- Ber. Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle). – Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt.
- SHAW, A. J., CARTER, B. E., AGUERO, B., PINHEIRO DA COSTA, D. P. & CROWL, A. 2019. A. Range change evolution of peat mosses (*Sphagnum*) within and between climate zones. – *Glob. Change Biol.* **25**: 108–120.
- SIMMEL, J., AHRENS, M. & POSCHLOD, P. 2020. Ellenberg N values of bryophytes in Central Europe. – *Journal of Vegetation Science*.
- SOTIAUX, A., DOPAGNE, C. & VANDERPOORTEN, A. 2020. The bryophyte flora of an Alpine limestone area (Queyras, Hautes Alpes, France). – *Journal of Bryology* **42(4)**: 365–377.
- STEBEL, A., & NEJFELD, P. 2020. Bryophytes of the ‘Retno’ Nature Reserve (Brodnickie Lake District, N Poland). – *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales* **69(1)**: 93–96.
- TÁBORSKÁ, M., KOVÁCS, B., NÉMETH, C. & ÓDOR, P. 2020. The relationship between epixylic bryophyte communities and microclimate. *Journal of Vegetation Science* **31(6)**: 1170–1181.
- TEUBER, U. 2020. August Progels Moostafeln zur oberpfälzischen Fischerei-Ausstellung in Regensburg von 1883 im Regensburger Moosherbar. – *Hoppea, Denkschriften der Regensburgerisch Botanischen Gesellschaft* **81**: 173–180.
- TORZEWSKI, K. 2020. Stanowisko *Buxbaumia viridis* (Buxbaumiaceae) w Masywie Ślęży (Locality of *Buxbaumia viridis* (Buxbaumiaceae) on the Slezka Massif). – *Fragm. Florist. Geobot. Polon.* **26(2)**: 422–425.
- URMI, E. 2020. *Sphenolobopsis* (Hepaticae) in den Südalpen. – *Meylania* **66**: 18–22.
- VAN DER VAART, J. 2020. *Grimmia dissimulata* (verborgen muisjesmos) en *Grimmia plagiopoda* (vogelrotsmuisjesmos) nieuwe voor Nederland. – *Buxbaumiella* **119**: 20–26.
- VANDERPOORTEN, A., LEDENT, A. & PATIÑO, J. 2020. Welcome to migrants in a borderless Europe: bryophytes show the way to go. – *Revista Scientia Insularum* **3**: 117–132.
- VÁÑA, J., VÁŇOVÁ, M., SÖDERSTRÖM, L. & ENGEL, J. J. 2020. Publications of Jiří Váňa. – *Nova Hedwigia Beihefte, Beih.* **150**: 21–56.
- VAN DER PLUIJM, A., SIEBEL, H. N. & WALTJE, H. 2020. *Ulota calvescens* (kalend kroesmos) in Friesland, nieuw voor Nederland, met een nieuwe sleutel voor het geslacht *Ulota*. – *Buxbaumiella* **117**: 23–30.
- VAN DER VEEN, K. & BREMER, P. 2020. Veranderingen in de mosvegetatie in de Wieden en Weerribben. De resultaten van twintig jaar onderzoek aan proefvlakken in het kader van het landelijk vegetatiemeetnet (LMFmn). – *Buxbaumiella* **119**: 1–15.
- WAGNER-AHLFS, C. 2019. Die Moosflora der Hallig Hooge. – *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde* **44**: 32–55.
- WAGNER-AHLFS, C. & DOLNIK, C. 2020. Moose im Meimersdorfer Moor: Große Artenvielfalt auf kleinem Raum. – *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde* **45**: 100–116.
- WICHMANN, S., KREBS, M., KUMAR, S. & GAUDIG, G. 2020. Paludiculture on former bog grassland: Profitability of *Sphagnum* farming in North West Germany. – *Mires and Peat* **26(8)**: 18 pp.
- WIERZCHOLSKA, S., DYDERSKI, M. K. & JAGODZIŃSKI, A. M. 2020. Potential distribution of an epiphytic bryophyte depends on climate and forest continuity. – *Global and Planetary Change* **193**: 103270.
- ZANATTA, F., ENGLER, R., COLLART, F., BROENNIMANN, O., MATEO, R. G., PAPP, B., MUÑOZ, J., BAURAIN, D., GUISAN, A. & VANDERPOORTEN, A. 2020. Bryophytes are predicted to lag behind future climate change despite their high dispersal capacities. – *Nature communications* **11(1)**: 1–9.
- ZECHMEISTER, H. G., KROPIK, M., SCHACHNER, H. & HAGEL, H. 2020. Bemerkenswerte Neufunde von Moosen in Niederösterreich sowie zwei Erstnachweise für Österreich. – *Herzogia* **33(1)**: 207–224.

- ZECHMEISTER, H., RIVERA, M., KÖLLENSPERGER, G., MARRUGAT, J. & KÜNZLI, N. 2020. Indoor monitoring of heavy metals and NO₂ using active monitoring by moss and Palmes diffusion tubes. – Environmental Sciences Europe **32**: 1–12.
- ZIELMAN, H. R. 2020. Hoogveenveenmos in Nederland is *Sphagnum divinum* Hassel & Flatberg. – Buxbaumiella **119**: 27–34.

JÖRG MÜLLER
Heinz Sielmann Stiftung
Unter den Kiefern 9
D-14641 Wustermark
E-Mail: joerg.mueller@sielmann-stiftung.de

STEFAN GEY
Westendstr. 30
D-83527 Haag i. OB
E-Mail: tayloria@my.mail.de

JOHANN PETER GRUBER
Gruberfeldweg 22
A-5322 Hof bei Salzburg, Österreich
E-Mail: jp.gruber@gmx.at