

# Neue Publikationen die Flechtenflora Mitteleuropas betreffend. Neunte Folge

MARION EICHLER & RAINER CEZANNE

Die Liste neuer Publikationen ist das Ergebnis einer subjektiven Auswahl und erhebt angesichts der Fülle an aktuellen Publikationen keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die nachstehende Liste enthält überwiegend Publikationen aus dem Jahr 2022, aber auch solche aus dem Jahr 2021, die bislang nicht berücksichtigt wurden. Darüber hinaus wurden auch einige Artikel in die Liste aufgenommen, die kurz nach dem Jahreswechsel 2022/2023 erschienen sind und ansonsten erst in die Liste des nächsten Jahres Eingang gefunden hätten.

Der geographische Bezugsraum der Auswahl wurde – wie in den vergangenen Jahren – vereinzelt über Mitteleuropa hinaus erweitert, wenn die betreffende Publikation von generellem Interesse erschien.

Vielen Dank für die zugesendeten Hinweise auf „versteckte Schätze“.

- BAUER, N., HÜVÖS-RÉCSI, A., LÓKÖS, L. & FARKAS, E. 2022. A new steppe element in the Vienna Basin, the first record of *Xanthoparmelia pulvinaris* (Parmeliaceae) for Austria. – *Herzogia* **35**(1): 22–31.
- BERGER, F. 2022. Flechten und Flechten bewohnende Pilze im Auwald der Donauinsel „Soldatenau“ bei Passau. – *Der Bayerische Wald* **35**(1–2): 58–75.
- BERGER, F. & ZIMMERMANN, E. 2022. Additions and corrections to BERGER et al. 2020: Species of *Pronectria* and *Xenonectriella* on Physciaceae. – *Xenonectriella* on *Heterodermia*. – *Herzogia* **35**(2): 687–688.
- BERGER, F. & ZIMMERMANN, E. 2022. Lichenicole Pilze auf *Menegazzia* in Europa, drei neue Ascomyceten und ein Schlüssel. – *Herzogia* **35**(2): 636–655.
- BERGER, F. 2022. Flechten auf Rohböden, ein unerwartet artenreicher Nischenstandort am Beispiel von verlassenen Schottergruben im Kobernaußerwald. – *ÖKO-L* **44**/1-2: 15–23.
- BERTRAND, M., GUEIDAN, C., PINAULT, P. & ROUX, C. 2022. *Scytinium imbricatum* (P. M. Jørg.) Otálora, P. M. Jørg. & Wedin, a cyanolichen (Collemaaceae, Ascomycota) rare in France: current distribution and new molecular data. – *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence* **73**: 53–60.
- BEUDIN, T. 2022. *Piccolia conspersa* (Fée) Hafellner, un lichen tropical découvert en Gironde. – *Bull. Ass. fr. Lichénol.* **47**(2): 207–216.
- BORGATO, L., ERTZ, D., VAN ROSSUM, F. & VERBEKEN, A. 2022. The diversity of lichenized trentepohlioid algal (Ulvophyceae) communities is driven by fungal taxonomy and ecological factors. – *Journal of Phycology* **58**: 582–602.
- BREUSS, O. 2021. Neue Funde pyrenocarper Flechten (lichenisierte Ascomycota, Verrucariaceae). – *Österr. Z. f. Pilzkunde* **29**: 117–121.
- BREUSS, O. 2022. Bemerkenswerte Flechtenfunde aus Österreich. – *Österr. Z. f. Pilzk.* **30**: 11–21.
- BREUSS, O. & LANNER, D. 2021. Eine qualitative Aufnahme von Flechten am Donaukanal in Wien (Österreich). – *Österr. Z. f. Pilzkunde* **29**: 69–83.
- BREUSS, O. & TÜRK, R. 2021. *Involucropyrenium altimontanum* (Verrucariaceae) – eine neue Flechtenart aus den Hohen Tauern (Österreich). – *Österr. Z. f. Pilzk.* **29**: 171–175.
- BREUSS, O. & BERGER, F. 2022. A new *Staurothela* species (lichenized Ascomycota, Verrucariaceae) from Spain. – *Österr. Z. f. Pilzk.* **30**: 43–47.
- BURGAZ, A. R., MÁRQUEZ, R. & PINO-BODAS, R. 2022. The Cladoniaceae (Lecanorales, Ascomycota) from Bulgaria. – *Herzogia* **35**(2): 510–540.
- BÜRGI-MEYER, K., KELLER, C. & GRONER, U. 2022. Übersehen, verkannt, herausfordernd – Faszination Cyanoflechten. – *Meylania* **70**: 31–39.
- CANNON, P., APTROOT, A., COPPINS, B., ORANGE, A., SANDERSON, N. & SIMKIN, J. 2022. Lecanorales: Psoraceae, including the genera *Brianaria*, *Protoblastenia*, *Protomicarea* and *Psora*. – *Revisions of British and Irish Lichens* **28**: 1–11.

- CANNON, P., APTROOT, A., COPPINS, B., ORANGE, A., SANDERSON, N. & SIMKIN, J. 2022. Lecanorales: Tephromelataceae, including the genera *Calvitimela*, *Mycoblastus*, *Tephromela* and *Violella*. – Revisions of British and Irish Lichens **29**: 1–10.
- CANNON, P., COPPINS, B., FLETCHER, A., SANDERSON, N., SIMKIN, J. & VAN DEN BOOM, P. 2022. Caliciales: Leprocaulaceae, including the genera *Halecania* and *Leprocaulon*. Revisions of British and Irish Lichens **23**: 1–8.
- CANNON, P., FRYDAY, A., SVENSSON, M., WEDIN, M., APTROOT, A., COPPINS, B., ORANGE, A., SANDERSON, N. & SIMKIN, J. 2022. Lecanorales: Sphaerophoraceae, including the genera *Bunodophoron*, *Gilbertaria* and *Sphaerophorus*. – Revisions of British and Irish Lichens **30**: 1–7.
- CANNON, P., MALÍČEK, J., IVANOVICH, C., PRINTZEN, C., APTROOT, A., COPPINS, B., SANDERSON, N., SIMKIN, J. & YAHR, R. 2022. Lecanorales: Lecanoraceae, including the genera *Ameliella*, *Bryonora*, *Carbonea*, *Clauroxia*, *Clauzadeana*, *Glaucomaria*, *Japewia*, *Japewiella*, *Lecanora*, *Lecidella*, *Miriquidica*, *Myriolecis*, *Palicella*, *Protoparmeliopsis*, *Pyrrhospora* and *Traponora*. – Revisions of British and Irish Lichens **25**: 1–83.
- CANNON, P., ORANGE, A., APTROOT, A., COPPINS, B., FLETCHER, A., FRYDAY, A., SANDERSON, N., SIMKIN, J. & VAN DEN BOOM, P. 2022. Caliciales: Catillariaceae, including the genera *Catillaria* and *Solenopsora*. Revisions of British and Irish Lichens **22**: 1–13.
- CANNON, P., ORANGE, A., APTROOT, A., SANDERSON, N., COPPINS, B. & SIMKIN, J. 2022. Lecanorales: Pilocarpaceae, including the genera *Aquacidia*, *Byssoloma*, *Fellhanera*, *Fellhaneropsis*, *Leimonis* and *Micareia*. – Revisions of British and Irish Lichens **27**: 1–48.
- CANNON, P., THÜS, H., APTROOT, A., COPPINS, B., ORANGE, A., SANDERSON, N. & SIMKIN, J. 2022. Caliciales: Physciaceae, including the genera *Anaptychia*, *Heterodermia*, *Hyperphyscia*, *Mischoblastia*, *Phaeophyscia*, *Physcia*, *Physciella*, *Physconia*, *Rinodina* and *Tornabea*. – Revisions of British and Irish Lichens **23**: 1–37.
- CERA, A., MENDES, J., CORTADA, À. & GÓMEZ-BOLEA, A. 2022. Cover of *Ramalina* species as an indicator of habitat quality in threatened coastal woodlands. – Bryologist **125**(3): 424–432.
- ČERNAJOVÁ, I., STEINOVÁ, J., ŠKVOROVÁ, Z. & ŠKALOUŠ, P. 2022. The curious case of *Cladonia luteoalba*: no support for its distinction. – Lichenologist **54**(6): 345–354.
- CHMURA, D., ŻARNOWIEC, J. & STANIASZEK-KIK, M. 2022. Altitude is a better predictor of the habitat requirements of epixylic bryophytes and lichens than the presence of coarse woody debris in mountain forests: A study in Poland. – Annals of Forest Science **79**(1): 7.
- CHRISTENSEN, S. N. 2022. *Umbilicaria subpolyphylla* Oxner: notes on its morphology and ecology, and new records for Italy and Greece. – Herzogia **35**(1): 32–40.
- CHRISTENSEN, S. N. 2022. Epiphytic lichens from towns and villages in Greece. – Parnassiana Archives **10**: 31–37.
- CLAERHOUT, T., JELLES, H. D. & KEßLER, P. J. A. 2022. Vierjarig onderzoek naar stedelijke mossen en lichenen gaat van start. Kleine levensvormen, groot belang. – Buxbaumia **125**: 24–27.
- DARMOSTUK, V. & SIRA, O. 2022. New and remarkable records of lichenicolous fungi from Ternopil Oblast (Ukraine). II. – Folia Cryptogamica Estonica **59**: 43–51.
- DAVYDOV, E. A. 2022. *Umbilicaria platyrhiza* – a new Mediterranean endemic species of the subgenus *Papillophora* (Umbilicariaceae, lichenized Ascomycota). – Phytotaxa **533**(2): 143–148.
- DAVYDOV, E. & MASSON, D. 2022. *Umbilicaria meizospora* comb. nov., a south-western European endemic species of the subgenus *Papillophora*. – Lichenologist **54**(1): 1–12.
- DENCHEV, C. M., SHIVAROV, V. V., DENCHEV, T. T. & MAYRHOFER, H. 2022. Checklist of the lichenized and lichenicolous fungi in Bulgaria. – Mycobiota **12**: 1–106.
- DI NUZZO, L., BENESPERI, R., NASCIBENE, J., PAPINI, A., MALASPINA, P., INCERTI, G. & GIORDANI, P. 2022. Little time left. Microrefuges may fail in mitigating the effects of climate change on epiphytic lichens. – Science of The Total Environment **825**: 153943.
- DI NUZZO, L., CANALI, G., GIORDANI, P., NASCIBENE, J., BENESPERI, R., PAPINI, A., BIANCHI, E. & PORADA, P. 2022. Life-stage dependent response of the epiphytic lichen *Lobaria pulmonaria* to climate. – Frontiers in Forests and Global Change **5**: 903607 [14 p.]. doi: 10.3389/ffgc.2022.903607.
- DI NUZZO, L., GIORDANI, P., BENESPERI, R., BRUNIALTI, G., FAČKOVCOVÁ, Z., FRATI, L., NASCIBENE, J., RAVERA, S., VALLESE, C., PAOLI, L. & BIANCHI, E. 2022. Microclimatic alteration after logging affects the growth of the endangered lichen *Lobaria pulmonaria*. – Plants **11**(3): 295.

- DIEDERICH, P., MILLANES, A. M., ETAYO, J., VAN DEN BOOM, P.P.G. & WEDIN, M. 2022. Finding the needle in the haystack: A revision of *Crittendenia*, a surprisingly diverse lichenicolous genus of Agaricostilbomycetes, Pucciniomycotina. – *Bryologist* **125**(2): 248–293.
- DIEDERICH, P., MILLANES, A. M., WEDIN, M. & LAWREY, J. D. 2022. Fora of Lichenicolous Fungi, Volume 1, Basidiomycota. – National Museum of Natural History, Luxembourg. 351 pp.
- DIETRICH, M. & BRÜCKER, W. 2022. Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts, dokumentiert von Anton Gisler (1820-1888). – *Cryptogamica Helvetica* **24**: 1–413.
- DITTRICH, S., LANG, R., ALBRECHT, B. M., STETZKA, K. M. & VON OHEIMB, G. 2022. Vertical distribution of cryptogamic epiphytes on trees in central German alluvial hardwood forests: relevance for bioindication and nature conservation. – *Herzogia* **35**(2): 443–461.
- ELLIS, C. J. 2022. A hypervolume approach to niche specialism, tested for the old-growth indicator status of calicioids. – *Lichenologist* **54**(6): 379–387.
- ELVEBAKK, A. 2022. *Psoroma femsjonense* (Fr.) Trevis., a misunderstood species possibly extinct from Europe. – *Graphis Scripta* **34**(2): 22–35.
- ESSEEN, P.-A. & EKSTRÖM, M. 2023. Influence of canopy structure and light on the three-dimensional distribution of the iconic lichen *Usnea longissima*. – *Forest Ecology and Management* **529**: 120667 [13 p.]. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2022.120667>.
- ETAYO, J. & LÓPEZ DE SILANES, E. 2022. Algunas novedades de líquenes y hongos liquenícolas de Aragón [Some new records of lichens and lichenicolous fungi from Aragón]. – *Nova Acta Científica Compostelana* **29**. <https://doi.org/10.15304/nacc.id7720>
- FALTYNOWICZ, W. 2022. Participation and role of German lichenologists in understanding the lichen biota of the areas currently within the borders of Poland. – *Herzogia* **35**(1): 6–21.
- FARKAS, E., VARGA, N., VERES, K., MATUS, G., SINIGLA, M. & LÖKÖS, L. 2022. Distribution types of lichens in Hungary that indicate changing environmental conditions. – *Journal of Fungi* **8**: 600 [17 p.].
- FAROU, J.-L. 2022. Compte rendu de la session d'été de l'année 2020 en Dordogne du 6 au 11 septembre. – *Bull. Ass. fr. Lichénol.* **47**(1):31–69.
- FREIRE-RALLO, S., WEDIN, M., DIEDERICH, P. & MILLANES, A. M. 2022. To explore strange new worlds – The diversification in *Tremella caloplacae* was linked to the adaptive radiation of the Teloschistaceae. – *Molecular Phylogenetics and Evolution* **180**: 107680.
- FRISCH, A., HOLIEN, H., KLEPSLAND, J. T., SUIJA, A. & BENDIKSBY, M. 2022. New data on lichenicolous fungi in Norway. – *Graphis Scripta* **34**(7): 59–133.
- FRISCH, A., OHMURA, Y., HOLIEN, H. & BENDIKSBY, M. 2022. A phylogenetic survey of the ascomycete genus *Arthrorhaphis* (Arthrorhaphidaceae, Lecanoromycetes) including new species in *Arthrorhaphis citrinella* sensu lato. – *Taxon* **10.1002/tax.12718**.
- GHEZA, G., DI NUZZO, L., NIMIS, P. L., BENESPERI, R., GIORDANI, P., VALLESE, C. & NASCIMBENE, J. 2022. Towards a Red List of the terricolous lichens of Italy. – *Plant Biosystems* **156**(3): 824–825.
- GONNET, D., GONNET, O. & SUBERBIELLE, N. 2022. Bilan de quatre années d'inventaire des lichens et champignons lichénicoles de la zone littorale de six communes, Grosseto-Prugna, Ajaccio, Appietto, Piana, Osani (Corse-du-Sud) et Galéria (Haute-Corse). – *Bull. Ass. fr. Lichénol.* **47**(2): 109–164.
- GREAVER, T., MCDOW, S., PHELAN, J., KAYLOR, S. D., HERRICK, J. D. & JOVAN, S. 2023. Synthesis of lichen response to gaseous nitrogen: Ammonia versus nitrogen dioxide. – *Atmospheric Environment* **292**: 119396 [13 p.]. <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2022.119396>.
- HARNESK, D. 2022. The decreasing availability of reindeer forage in boreal forests during snow cover periods: A Sámi pastoral landscape perspective in Sweden. – *Ambio* **51**: 2508–2523.
- HIMELBRANT, D., STEPANCHIKOVA, I., ANDREEV, M., KOROLEV, K., CHESNOKOV, S., KONOREVA, L. & PETRENKO, D. 2022. New and noteworthy lichenized and lichen associated fungi from the Kaliningrad region (former Ostpreußen). – *Herzogia* **35**(2): 475–493.
- HOFMEISTER, J., VONDRÁK, J., ELLIS, C., COPPINS, B.J., SANDERSON, N., MALÍČEK, J., PALICE, Z., ACTON, A., SVOBODA, S. & GLOOR, R. 2022. High and balanced contribution of regional biodiversity hotspots to epiphytic and epixylic lichen species diversity in Great Britain. – *Biological Conservation* **266**: 109443.
- HOLIEN, H. & FRISCH, A. 2022. *Microcalicium loraasii*, a new calicioid fungus from old-growth boreal forest in Norway. – *Graphis Scripta* **34**(4): 42–50.
- HOLIEN, H. & FRISCH, A. 2022. *Perigrapha superveniens* (Nyl.) Hafellner, a lichenicolous fungus new to Fennoscandia from Norway. – *Graphis Scripta* **34**(3): 36–41.
- JOHN, V. & VILLAUMÉ A. 2021. La flore lichénologique des réserves naturelles nationales de Neuhoef / Illkirch, de l'île du Rohrschollen et de la Forêt de la Robertsau (Strasbourg, Bas-Rhin). – *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **19**: 101–116.

- JOHN, V. 2021. Der Donnersberg und seine Flechten. In: Kreisgruppe Donnersberg: Die Natur in der Region am Donnersberg - 100 Jahre POLLICHIA Kreisgruppe Donnersberg e.V. – POLLICHIA-Sonderveröffentlichung **27**: 76–79.
- JOHN, V. 2021. Flechten. In: DORDA, D. Arten, Biotope und Landschaften im Biosphärenreservat Bliesgau. 280 S.: 28, 39 + 91 + 136 + 175.
- JOHN, V. 2022. Aktuelle Daten zu den Flechtenbiota in Rheinland-Pfalz und im Saarland. V. Die Arten der ehemaligen Sammelgattung *Pertusaria*. – Fauna Flora Rheinland-Pfalz **14**(4): 1259–1289.
- JOHN, V. 2022. Das Projekt Streuobstwiesen des NABU Merzig. II. Die Flechten. – *Delattinia* **47**: 155–172.
- JOHN, V. 2022. Flechten an Felsen im Pfälzerwald. In: Geiger, M. [Hrsg.] Der Pfälzerwald - Wanderungen in die Erd- und Landschaftsgeschichte: 144–145.
- JOHN, V. 2022. Rote Liste und Gesamtartenliste der Flechten (Lichenisierte Pilze) des Saarlandes 2. Fassung. In: Ministerium für Umwelt und Verbraucherschutz und Delattinie [Hrsg.] Rote Liste gefährdeter Pflanzen, Pilze und Tiere des Saarlandes: 233–260.
- JORDAL, J. B., HOLIEN, H. & NORDÉN, B. 2022. *Melaspilea bagliettoana* new to Fennoscandia. – *Graphis Scripta* **34**(1): 1-6.
- JÜRIADO, I., DEGJARENKO, P., OJA, E. & RANDLANE, T. 2022. A recent update in red-listing of Estonian lichens: Threat status of 168 species was assessed for the first time. – *Folia Cryptogamica Estonica* **59**: 69–81.
- JÜRIADO, I., MARMOR-OHTLA, L., MARTIN, L., RANDLANE, T. & SUIJA, A. 2022. Updates to the list of Estonian lichenized, lichenicolous and allied fungi. – *Folia Cryptogamica Estonica* **59**: 83–91.
- KALTENBÖCK, M., HAFELLNER, J., MALÍČEK, J. & MAYRHOFER, H. 2022. A contribution to the diversity of lichens and lichenicolous fungi in North Macedonian mountainous areas. – *Herzogia* **35**(2): 541–563.
- KAMMANN, S., SCHIEFELBEIN, U., DOLNIK, C., MIKHAILYUK, T., DEMCHENKO, E., KARSTEN, U. & GLASER, K. 2023. Successional development of the phototrophic community in biological soil crusts on coastal and inland dunes. – *Biology* **12**: 58 [26 p.]. <https://doi.org/10.3390/biology12010058>.
- KANTELINEN, A., PRINTZEN, C., POCZAI, P. & MYLLYS, L. 2022. Lichen speciation is sparked by a substrate requirement shift and reproduction mode differentiation. – *Scientific Reports* **12**: 11048.
- KAUFMANN, M. 2022. Flechtenvegetationskundliche Momentaufnahmen an einem unreifen, karbonatisch zementierten Quarzsandstein (Reiselsberg Formation; Vorarlberger Flysch) in unterschiedlichen Verwitterungsstadien, mit einem Seitenblick auf die ökologische Standortskonstanz. *inatura – Forschung online* **99**: 1–63.
- KAUSRUD, K., VANDVIK, V., FLØ, D., GEANGE, S. R., HEGLAND, S. J., HERMANSEN, J. S., HOLE, L. R., IMS, R. A., KAUSERUD, H., KIRKENDALL, L. R., NORDÉN, J., NYBAKKEN, L., OHLSON, M., SKARPAAS, O., WENDELL, M., DE BOER, H., ELDEGARD, K., HINDAR, K., KROKENE, P., JÄRNEGREN, J., MÄREN, I. E., NIELSEN, A., NILSEN, E. B., RUENESS, E. K., THORSTAD, E. B. & VELLE, G. 2022. Impacts of climate change on the boreal forest ecosystem. Scientific Opinion of the Panel on Alien Organisms and Trade in endangered species (CITES) of the Norwegian Scientific Committee for Food and Environment. – *VKM Report 2022* **15**: 1–400.
- KILLMANN, D. 2022. Flechten - faszinierende Überlebenskünstler. – *Naturschutzmagazin* **02/2022**: 12–19.
- KILLMANN, D., LEH, B. & FISCHER, E. 2021. Felsstandorte und Rosselhalden des Nationalparks Hunsrück-Hochwald als Hotspots der Diversität von Flechten und Moosen. In: Forschungsband Nationalpark Hunsrück-Hochwald **1**: 158–165.
- KILLMANN, D., LEH, B. & FISCHER, E. 2022. Die Flechten- und Moosdiversität naturnaher Buchenwälder der Eifel bei Wershofen – eine erste Bestandsaufnahme. – *Decheniana* **175**: 33–47.
- KNUDSEN, K., KOCOURKOVÁ, J. & HODKOVÁ, E. 2022. Four Species from New Mexico and Europe (*Acarosporaceae*). – *Archive for Lichenology* **32**: 1–10.
- KNUDSEN, K., URBANAVICHUS, G., HODKOVÁ, E., TSURYKAU, A. & KOCOURKOVÁ, J. 2022. *Acarospora schorica* is a *Trimmatothelopsis*. – *Herzogia* **35**(2): 467–474.
- KOMPOSCH, C., SUSANNE GLATZ-JORDE, S., JUNGMEIER, M. & WAGNER, H. C. 2022. Biodiversität im Biosphärenpark Kärntner Nockberge. Ergebnisse des 6. GEO-Tages der Natur 2021 – Am Fuß der Zunderwand. – *Carinthia II* **212**/132: 53–132.
- KONDRATYUK, S. Y., LÖKÖS, L., KÄRNEFELT, I., THELL, A., JEONG, M.-H., OH, S.-O., KONDRATIUK, A. S., FARKAS, E., HUR, J.-S. 2022. Contributions to molecular phylogeny of lichen-forming fungi 2. Review of current monophyletic branches of the family Physciaceae. – *Acta Botanica Hungarica* **63**(3-4): 351–390.

- KOSSOWSKA, M. 2022. Hornfels rocks as a habitat for saxicolous lichen biota. A case study from the Sudety Mountains (SW Poland). – *Folia Cryptogamica Estonica* **59**: 35–41.
- KOSSOWSKA, M., KRZEWICKA, B., KOŚCIELNIAK, R., KUKWA, M., KOWALEWSKA, A., SZYMCZYK, R., SMO CZYK, M., MARKIEWICZ, K. & ADAMSKI, M. 2022. Materials for the distribution of lichens and lichenicolous fungi in Poland, 2 [Materiały do rozmieszczenia porostów i grzybów naporostowych Polski, 2]. – *Wiadomości Botaniczne* **66**: 661.
- KOSSOWSKA, M., KUBIAK, D., KOWALEWSKA, A., FAŁTYNOWICZ, W., KUKWA, M. 2022. Five lichen species new to Poland. – *Folia Cryptogamica Estonica* **59**: 3–10.
- KOŠUTHOVÁ, A., WESTBERG, M. & WEDIN, M. 2022. A revision of the *Rostania occultata* (Collemaaceae) complex in Fennoscandia. – *Lichenologist* **54**(1): 13–24.
- LEPISTA, Z. & APTROOT, A. 2022. Five further species of *Graphis* reported new to Europe from Portugal. – *Lichenologist* **54**(2): 101–106.
- LUMBSCH, H. T. & TÜRK, R. 2022. *Varicellaria velata* occurs in the Alps. – *Herzogia* **35**(1): 74–76.
- MALÍČEK, J. 2022. Lišejníky přírodní rezervace Ptačí stěna v Blanském lese [Lichens of Ptačí stěna Nature Reserve in the Blanský les Mts]. – *Bryonora* **70**: 1–14.
- MAN, M., MALÍČEK, J., KALČÍK, V., NOVOTNÝ, P., CHOBOT, K. & WILD, J. 2022. DaLiBor: Database of Lichens and Bryophytes of the Czech Republic. – *Preslia* **94**: 579–605.
- MARCINČINOVÁ, M. & TUPTOVÁ, V. 2022. Epiphytic lichen diversity in the urban area of Košice (E Slovakia) with some notes on its air quality. – *Thaiszia – J. Bot.* **32**(2): 91–108.
- MERMILLIOD, J.-C. 2022. Découverte de cinq espèces d'Acarosporacées nouvelles ou rares en Suisse. – *Meylania* **69**: 15–21.
- MÖLLER, E. J. 2021. Molecular phylogenetics and genus delimitation in the Rhizocarpaceae (lichenized ascomycetes) with focus on the *Rhizocarpon hochstetteri*-complex. A step towards a more natural circumscription of a common and understudied family. – Master Thesis Biodiversity and Systematics 60 credits, Natural History Museum Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo, 50 S. – [https://www.duo.uio.no/bitstream/handle/10852/89898/11/ErikMoller\\_thesis\\_fixed3.pdf](https://www.duo.uio.no/bitstream/handle/10852/89898/11/ErikMoller_thesis_fixed3.pdf)
- MUCHNIK, E. E., TSURYKAU, A., OTTE, V., BREUSS, O., GERASIMOVA, J. V. & CHEREPENINA, D. A. 2022. New and otherwise noteworthy records of lichenized and lichenicolous fungi from central European Russia II. – *Herzogia* **35**(2): 494–509.
- MUCHNIK, E. E. & BLAGOVESHCHENSKAYA, E. Y. 2022. Distribution of epiphytic lichens along a tree's trunk. – *Russian Journal of Ecology* **53**(6): 448–455.
- NASCIMBENE, J., GHEZA, G., BILOVITZ, P. O., FRANCESCONI, L., HAFELLNER, J., MAYRHOFER, H., SALVADORI, M., VALLESE, C. & NIMIS, P. 2022. A hotspot of lichen diversity and lichenological research in the Alps: the Paneveggio-Pale di San Martino Natural Park (Italy). – *MycKeys* **94**: 37–50.
- NELSEN, M. P., LEAVITT, S. D., HELLER, K., MUGGIA, L. & LUMBSCH, H. T. 2022. Contrasting patterns of climatic niche divergence in *Trebouxia* — A clade of lichen-forming algae. – *Frontiers in Microbiology* **13**: 791546.
- NEUMANN, P. & DOLNIK, C. 2021/22. Die Flechtenflora der Süderlügumer Binnendünen. – *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde (Kiel. Not. Pflanzenkd.)* **46**: 100–114.
- NEUMANN, P. & DOLNIK, C. 2021/22. Aktuelle Beiträge zur Flechtenflora Schleswig-Holsteins. – *Kieler Notizen zur Pflanzenkunde (Kiel. Not. Pflanzenkd.)* **46**: 115–130.
- OBERMAYER, W., PÖRTL, M. & BERG, C. [Hrsg.] 2022. 2. Symposium „Moose und Flechten“ der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa (BLAM) e.V. (29. Juni – 3. Juli 2022) – Programm und Abstracts. – *Fritschiana* **98**: 1–50.
- ONGARO, S., LIONE, G. & ISOCRONO, D. 2022. Composition and Conservation Value of Epiphytic Lichen Communities on Common Ash in North-Western Alps: A First Assessment. – *Forests* **2022** (13): 1288.
- ORANGE, A. 2022. The crustose species of *Normandina* (Verrucariaceae). – *Lichenologist* **54**(6): 371–378.
- OTTE, V. 2022. Die Görliitzer Flechten- und Moossammlung – Ein Werk von Generationen. – *Senckenberg: Natur, Forschung, Museum* **152**: 7–9.
- PAKEMAN, R.J., O'BRIEN, D., GENNEY, D. & BROOKER, R. W. 2022. Identifying drivers of change in bryophyte and lichen species occupancy in Scotland. – *Ecological Indicators* **139**: 108889.
- PAUKOV, A., TEPTINA, A., ERMOSHIN, A., KRUGLOVA, E. & SHABARDINA, L. 2022. The role of secondary metabolites and bark chemistry in shaping diversity and abundance of epiphytic lichens. – *Frontiers in Forests and Global Change* **5**: 828211.
- PEER, A. & BREUSS, O., 2021. Die Flechten des Hernalser Friedhofs (Wien, Österreich) – Eine qualitative Erhebung der Flechtenflora. – *Österr. Z. Pilzk.* **29**: 155–170.



- PINO-BODAS, R., SANDERSON, N., CANNON, P., APTROOT, A., COPPINS, B., ORANGE, A. & SIMKIN, J. 2022. Lecanorales: Cladoniaceae [revision 1], including the genera *Cladonia*, *Pilophorus* and *Pycnothelia*. – Revisions of British and Irish Lichens **26**: 1–45.
- POUMARAT, S. 2022. Quelques espèces rares ou nouvellement trouvées en France. – Bull. Ass. fr. Lichénol. **47**(2): 165–186.
- POUMARAT, S., ROUX, C. & DAVAL, G. 2022. *Zwackhiomyces fuscatus* Poumarat, Daval et Cl. Roux sp. nov., champignon lichénicole (Ascomycota, Xanthopyreniaceae) parasite d'*Acarospora fuscata*. – Bulletin de la Société Linnéenne de Provence **73**: 43–50.
- PRINTZEN, C., BRACKEL, W. V., BÜLTMANN, H., CEZANNE, R., DOLNIK, C., DORNES, P., ECKSTEIN, J., EICHLER, M., JOHN, V., KILLMANN, D., NIMIS, P. L., OTTE, V., SCHIEFELBEIN, U., SCHULTZ, M., STORDEUR, R., TEUBER, D. & THÜS, H. 2022. Die Flechten, flechtenbewohnenden und flechtenähnlichen Pilze Deutschlands – eine überarbeitete Checkliste. – Herzogia **35**: 193–393.
- RANDLANE, T., TULLUS, T., SAAG, A., LUTTER, R., TULLUS, A., HELM, A., TULLUS, H. & PÄRTEL, M. 2017. Diversity of lichens and bryophytes in hybrid aspen plantations in Estonia depends on landscape structure. – Canadian Journal of Forest Research **47**: 1202–1214.
- RAVERA, S., PUGLISI, M., VIZZINI, A., TOTTI, C., ALEFFI, M., BACILLIERE, G., BENESPERI, R., BIANCHI, E., BOC-CARDO, F., BOLPAGNI, R., VON BRACKEL, W., CANALI, G., CELLI, G., COGONI, A., DE GIUSEPPE, A. B., DI NATALE, S., DI NUZZO, L., DOVANA, F., GHEZA, G., GIORDANI, P., GIORGI, C. M., GIUGIA, D., IBERITE, M., ISOCRONO, D., MALÍČEK, J., MAYRHOFER, H., MUSCIONI, M., NASCIMBENE, J., NIMIS, P. L., ONGARO, S., PAS-SALACQUA, N. G., PICCARDO, P., POPONESSI, S., PRIETO ÁLVARO, M., PROSSER, F., PUNTILLO, D., SANTI, F., SCASSELLATI, E., SCHULTZ, M., SCIANDRELLO, S., SICOLI, G., SOLDANO, A., TIBURTINI, M. & VALLESE, C. 2022. Notulae to the Italian flora of algae, bryophytes, fungi and lichens: 14. – Italian Botanist **14**: 61–80.
- REICH, F. & FRIEDMANN, A. 2021. Immissionsbezogene Flechtenkartierung in Augsburg: Ein Vergleich der Jahre 1985, 2008 und 2017. – Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft **91**: 77–94.
- ROCHA, B., MATOS, P., GIORDANI, P., LÖHMUS, P., BRANQUINHO, C., CASANELLES-ABELLA, J., ALEIXO, C., DEGUINES, N., HALLIKMA, T., LAANISTO, L., MORETTI, M., ALÓS ORTÍ, M., SAMSON, R., TRYJANOWSKI, P. & PINHO, P. 2022. Modelling the response of urban lichens to broad-scale changes in air pollution and climate. – Environmental Pollution **315**: 120330 [10 p.]. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120330>.
- ROOS, R. E., BIRKEMOE, T., BOKHORST, S., WARDLE, D. A. & ASPLUND, J. 2022. The importance of foundation species identity: a field experiment with lichens and their associated micro-arthropod communities. – Basic and Applied Ecology: 10.1016/j.baae.2022.04.004.
- ROUX, C. et coll. 2022. Additions à la 3e édition du Catalogue des lichens de France (2). Changements nomenclaturaux importants et liste commentée des espèces et taxons infraspécifiques nouvellement trouvés en France (du 2021/09/20 au 2022/09/19). – Bull. Ass. fr. Lichénol. **47**(1): 1–30.
- ROUX, C., BERTRAND, M., POUMARAT, S. & URIAC, P. 2022. Quelques espèces nouvelles saxicoles–calcifuges de *Lecanora* du groupe *polytropa* (Ascomycota, Lecanoraceae) découvertes en France. – Bulletin de la Société Linnéenne de Provence **73**: 79–120.
- ROUX, C., BRIEN, Y., MONNAT, J.-Y. & GARDIENNET, A. 2022. *Muellerella solenopsorae* Brien, Cl. Roux et Monnat sp. nov., champignon lichénicole (Ascomycota) sur *Solenopsora holophaea*. – Bulletin de la Société linnéenne de Provence **73**: 37–42.
- ROUX, C., PINAULT, P. & ERTZ, D. 2022. *Corticifraga ramalinae* P. Pinault, Ertz et Cl. Roux sp. nov., champignon lichénicole non lichénisé (Ascomycota, Gomphillaceae). – Bulletin de la Société Linnéenne de Provence **73**: 29–35.
- RUAS, S., ROTCHÉS-RIBALTA, R., Ó HUALLACHÁIN, D., VOLPATO, A., GORMALLY, M., WHITE, B. & MORAN, J. 2022. Assessing stone walls habitat quality. – Which factors affect bryophytes and macrolichens on farmland stone walls in Ireland? – Ecological Indicators **139**: 108948.
- SCHIEFELBEIN, U. & SIPMAN, H. J. M. 2022. Johann Heinrich Sandstedes Flechtensammlungen von seiner Reise nach Vorpommern. – Archiv Natur- und Landeskunde Mecklenburg-Vorpommern **57**: 104–129.
- SCHIEFELBEIN, U., KNUDSEN, K. & MALÍČEK, J. 2022. Revision von Belegen der Flechtengattungen *Acarospora*, *Lecanora* und *Ramalina* aus dem einstigen Privatherbarium von Ludwig Meinunger. – Herzogia **35**(2): 462–466.
- SEBALD, V., GOSS, A., RAMM, E., GERASIMOVA, J. V. & WERTH, S. 2022. NO<sub>2</sub> air pollution drives species composition, but tree traits drive species diversity of urban epiphytic lichen communities. – Environmental Pollution **308**: 119678 [10 p.].

- ŠKVOROVÁ, Z., ČERNAJOVÁ, I., STEINOVÁ, J., PEKSA, O., MOYA, P. & ŠKALOU, P. 2022. Promiscuity in lichens follows clear rules: Partner switching in *Cladonia* is regulated by climatic factors and soil chemistry. – *Frontiers in Microbiology* **12**: 781585.
- ŠOUN, J. 2022. Lišejníky přírodní rezervace Zvoníčkovna [Lichens of the Zvoníčkovna Nature Reserve]. – *Erica* **29**: 3–14.
- ŠOUN, J., BOUDA, F., PEKSA, O. & UHLÍK, P. 2022. Zajímavé nálezy lišejníků ze západních Čech I [Interesting records of lichens from Western Bohemia (Czech Republic) I]. – *Erica* **29**: 15–38.
- SPARRIUS, L. B. 2022. Hoe de korstmossen de dijkverzwaring Delfzijl-Eemshaven overleefden. – *Buxbaumiella* **123**: 44–50.
- STEINOVÁ, J., HOLIEN, H., KOŠUTHOVÁ, A. & ŠKALOU, P. 2022. An exception to the rule? Could photobiont identity be a better predictor of lichen phenotype than mycobiont identity? – *Journal of Fungi* **8**(3): 275.
- STELATE, A., DEL-PRADO, R., ALORS, D., TAHIRI, H., DIVAKAR, P. & CRESPO, A. 2022. Resolving the phylogenetic relationship between *Parmotrema crinitum* and *Parmotrema perlatum* populations. – *Lichenologist* **54**(3-4): 183–194.
- STEPANCHIKOVA, I. S., HIMELBRANT, D. E., CHESNOKOV, S. V., KONOREVA, L. A. & TIMOFEEVA, E. A. 2022. Modern and historical lichen biota of Karelian Isthmus: the case of Motornoe-Zaostrovje proposed protected area (Leningrad Region, Russia). – *Novitates systematicae plantarum non vascularium* **56**(2): 371–404.
- SVENSSON, M., HAUGAN, R., TIMDAL, E., WESTBERG, M. & ARUP, U. 2022. The circumscription and phylogenetic position of *Bryonora* (Lecanoraceae, Ascomycota), with two additions to the genus. – *Mycologia*: 10.1080/00275514.2022.2037339.
- TANONA, M. & CZARNOTA, P. 2022. Do the natural dynamics of West Carpathian forests affect the diversity of epiphytic lichens on Norway spruce? – *Acta Oecologica* **115**: 103830.
- TIMANS, H. W. 2022. Grote diversiteit korstmossen in Hortus Botanicus te Leiden. – *Buxbaumiella* **124**: 1–6.
- TIMDAL, E. 2022. The taxonomic status of *Nephroma parile* chemotype 2. – *Graphis Scripta* **34**(7): 134–138.
- TOENTENEL, T. 2022. Stikstofdepositie, Zandmotor en de korstmossen van Solleveld. – *Buxbaumiella* **123**: 16–39.
- TUNÇ, E. & ÇETINDEMİR, B. 2022. The effect of lichens on soil aggregate stability. – *International Journal of Energy and Engineering Sciences* **7**(1): 40–51.
- TÜRK, R., BERGER, F., BERGER, A., BERGER, M., CEZANNE, R., DOLNIK, C., EICHLER, M., GRUBER, J. P., GRÜNBERG, H., HAFELLNER, J., KLÜSSENDORF, J., NEUMANN, P., OTTE, V., SCHULTZ, M., STAPPER, N., TEUBER, D., THÜS, H., & WEBER, L. 2022. Flechten und lichenicole Pilze im UNESCO-Biosphärenpark Salzburger Lungau (BLAM-Exkursion 2019). – *Herzogia* **35**(1): 64–104.
- VAN DEN BROECK, A. & FLEURBAEY, F. 2021. Een eerste vondst van het licheen *Staurothele rugulosa* in België. – *Dumortiera* **118**: 35–37.
- VAN DER KOLK, H. & BOERS, J. 2022. Nieuwe soorten korstmosparasieten in Nederland in 2020 en 2021. – *Buxbaumiella* **123**: 1–7.
- VAN DER KOLK, H. & VAN TRIGT, T. 2022. Zeldzame dijkkorstmossen hebben weer (voor even) ruimte. – *Buxbaumiella* **124**: 15–21.
- VAN DORT, K. & HORVERS, B. 2021. Coniocarps - Rain shadow specialists. 192 S.
- VERBOOM, L., VERHOOGT, K. & VAN ZON, S. 2022. Korstmossen in de tuin. – *Buxbaumiella* **125**: 40–46.
- VONDRÁK, J., SVOBODA, S., MALÍČEK, J., PALICE, Z., KOCOURKOVÁ, J., KNUDSEN, K., MAYRHOFER, H., THUS, H., SCHULTZ, M., KOŠNAR, J. & HOFMEISTER, J. 2022. From Cinderella to Princess: an exceptional hotspot of lichen diversity in a long-inhabited central-european landscape. – *Preslia* **94**: 143–181.
- VUST, M. & MERMILLIOD, J.-C. 2022. *Psorotichia allobrogensis* Hue et autres nouveautés lichénologiques dans le canton de Fribourg. – *Meylania* **70**: 23–30.
- WEBER, L., KANTELINEN, A., MYLLYS, L. 2022. *Arthonia ligniariella* new to Finland. – *Graphis Scripta* **34**(1): 7–11.
- WESCHE, K., GEBAUER, P., OTTE, V., RITZ, C.M., BROZIO, C., HOFFMANN, C. & SCHURIG, A. 2022.: 30 Jahre Naturforschende Gesellschaft der Oberlausitz – Botanik, 1990–2021. – *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz* **30**: 241–248.
- WESTBERG, M., OWE-LARSSON, B. & ARUP, U. 2023. *Halecania pannarica* new to Sweden. – *Graphis Scripta* **35**(1): 1–3.
- WIERSMA, Y. F. & McMULLIN, R. T. 2022. Are calicioids useful indicators of boreal forest continuity or condition? – *Biodiversity and Conservation* **31**: 1647–1664.
- WIRTH, V. 2022. Die Flechten des Biosphärengebietes Schwarzwald. – *Mitteilungen des BLNN* **5**: 5–32.

- ZHANG, Y., CLANCY, J., JENSEN, J., MCMULLIN, R.T., WANG, L. & LEAVITT, S. D. 2022. Providing Scale to a Known Taxonomic Unknown. At Least a 70-Fold Increase in Species Diversity in a Cosmopolitan Nominal Taxon of Lichen-Forming Fungi. – *Fungi* **8**: 490.
- ZHURBENKO, M. P. 2022. *Atronectria thelotrematis* (Sordariomycetes), a remarkable new pyrenomycete on *Thelotrema lepadinum* from Chile, with a key to the lichenicolous fungi growing on *Thelotrema*. – *Plant and Fungal Systematics* **67**(2): 34–39.
- ZIMMERMANN, E. 2022. Lichenicole Pilze der Schweiz VI: Seltene und erwähnenswerte lichenicole Pilze. – *Meylania* **69**: 27–39.
- ZIMMERMANN, E. & FEUSI, S. 2022. Lichenicole Pilze der Schweiz VII: Erwähnenswerte Arten aus dem Schweizer Jura. – *Meylania* **70**: 41–49.

MARION EICHLER & RAINER CEZANNE, Kaupstraße 43, D-64289 Darmstadt,  
E-Mail: [Eichler-Cezanne@t-online.de](mailto:Eichler-Cezanne@t-online.de)