

Saussurea

Journal de la Société botanique de Genève

53

Société fondée en 1875

2024

Saussurea

Journal de la Société botanique de Genève
Société fondée en 1875

Adresse : Société botanique de Genève
c/o CJBG
Case postale 71
CH-1292 Chambésy/GE (Suisse)
Web : www.socbotge.ch
E-mail : saussurea@socbotge.ch

Comité de la Société botanique de Genève pour 2023-24

Présidente : Catherine LAMBELET-HAUETER
Trésorier : Andreas FINK
Secrétaire : Pierre BOILLAT
Rédacteur de Saussurea : Bernard SCHAETTI
Rédacteur adjoint de Saussurea : Ian BENNETT
Responsables site web : Pierre BOILLAT, Ian BENNETT
Autres membres du comité : Frédéric SANDOZ

Les collaborateurs pour ce numéro sont les suivants :

Relecture : Bernard SCHAETTI
Maquette et mise en page : Ian BENNETT

Impression : à Genève par Look Graphic (<http://www.look-graphic.com>)

Toute correspondance concernant les publications doit être adressée au rédacteur.

Date de parution : Février 2025

© Société botanique de Genève, 2025

Saussurea est disponible intégralement et gratuitement en ligne depuis le n° 40 (2010).

Lien : <https://socbotge.ch/publications>

Saussurea est référencé dans EBSCO Essentials™

Le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse est maintenant en ligne : <https://catlich.ch>

par Philippe Clerc ¹ & Philippe Blaise ²

¹ Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.
Email : philippe.clerc@geneve.ch

² Loco CH-6661.
Email : pblaise@retired.ethz.ch

Résumé

Clerc, P. et Ph. Blaise (2024). Le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse est maintenant en ligne: <https://catlich.ch>. *Saussurea*, 53, p. 101-106.

Depuis le 1^{er} octobre 2024, le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse est en ligne à l'adresse suivante : <https://catlich.ch>. Il contient deux grandes nouveautés par rapport au Catalogue publié en 2004: la prise en compte des champignons lichénicoles non lichénisés et la mise sur pied d'un Forum permettant les échanges au sein de la communauté des lichénologues suisses et étrangers. Il contient les données pour 2072 espèces lichénisées et 424 espèces lichénicoles non lichénisées.

Abstract

Clerc, P. et Ph. Blaise (2024). The new catalogue of lichens and lichenicolous fungi of Switzerland is now online: <https://catlich.ch>. *Saussurea*, 53, p. 101-106.

Since October 1, 2024, the new Catalogue of lichens and lichenicolous fungi of Switzerland is online at <https://catlich.ch>. It contains two major innovations compared with the Catalogue published in 2004: the inclusion of lichenicolous, non-lichenized fungi and the creation of a Forum for exchanges within the community of Swiss and foreign lichenologists. It provides data on 2072 lichenized species and 424 lichenicolous, non lichenized species.

Mots-clés

check-liste
ascomycètes lichénisés
basidiomycètes lichénisés
forum
site web

Keywords

check list
lichenized ascomycetes
lichenized basidiomycetes
forum
website

Un petit historique

Le premier Catalogue des lichens de Suisse paraît en 1882–83. Il est l'œuvre de Ernst Stizenberger (1827–1895), un Allemand médecin généraliste à Constance dont la grande passion aura été la botanique et plus particulièrement la lichénologie. Sous la forme de son «*Lichenes Helvetici eorumque stationes et distributio*» (STIZENBERGER 1882–1883) (fig. 1), le médecin de Constance rassemble l'ensemble des données floristiques suisses acquises depuis la fin du XVII^{ème} siècle, par des lichénologues comme Christian Brügger (1833–1899), professeur à Coire dans le canton des Grisons; Charles Cornaz (1825–1911), né à Marseille, médecin à Neuchâtel; Ludwig Fischer (1828–1907), professeur à l'Université de Berne; Anton Gisler (1820–1888), professeur au lycée d'Altorf dans le canton d'Uri et dont l'herbier a été étudié par Eduard Frey (FREY 1961) et récemment mis en valeur dans DIETRICH (2014, 2019) et DIETRICH & BRÜCKER (2022); Karl Hegetschweiler (1838–1901), médecin à Rifferswil dans le canton de Zurich; Philipp Hepp (1797–1867), originaire de Kaiserslautern en Allemagne, médecin réfugié en Suisse et habitant près de Zurich dès 1849, connu pour son «*Abbildungen und Beschreibungen der Sporen der Flechten Europas*» (HEPP 1853, 1857, 1860, 1867); Eduard Killias (1829–1891), médecin à Coire; Jean Müller (1828–1896), dit Müller Argoviensis, connu pour sa publication sur les lichens de Genève et ses environs (MÜLLER 1862) et enfin Gotfried Theobald (1810–1869), originaire d'Allemagne, réfugié en Suisse dès 1852, enseignant à l'école cantonale de Coire. Stizenberger rassemble

toutes ces données et les présente sous forme de synthèse, travail considérable, comprenant quelques 1343 espèces dont toutes ne sont pas lichénisées et dont certaines n'ont pas été trouvées à l'intérieur des frontières suisses. Ceci a conduit à de nombreuses erreurs concernant la présence de ces espèces en Suisse, notamment par ANTON ZAHLBRUCKNER (1922, 1924, 1925, 1927, 1928, 1931, 1932, 1940). Stizenberger (1882–1883), en effet, a notamment inclus dans son catalogue les données récoltées dans les régions voisines de la Suisse comme Constance, le Jura et le Salève près de Genève, ainsi que l'Italie du nord. Il faut attendre plus de 120 ans pour que le **deuxième Catalogue des lichens de Suisse** voie le jour (CLERC 2004) (fig. 2). Il s'agit d'un ouvrage listant toutes les espèces de lichens mentionnées sur le territoire suisse dans des publications scientifiques, ceci depuis le catalogue de STIZENBERGER (1882–1883). Pour chaque espèce, ce catalogue fournit des données sur la nomenclature, la synonymie, l'écologie et la distribution en Suisse. Ce Catalogue produit une véritable décharge électrique dans la production floristique (fongistique) des lichens de Suisse en motivant les lichénologues suisse à publier leurs découvertes dans *Meylania*, le journal de l'Association suisse de bryologie et de lichénologie. La figure 3 permet de constater ce phénomène, autant en nombre de nouvelles publications floristiques que d'espèces nouvelles pour la Suisse découvertes à la suite de la publication du Catalogue en 2004.

En 2010, ce catalogue mis à jour est introduit dans une base de données aux Conservatoire et jardin botaniques de la Ville de Genève (CJBG) et passe en version électronique mise en ligne sur le site

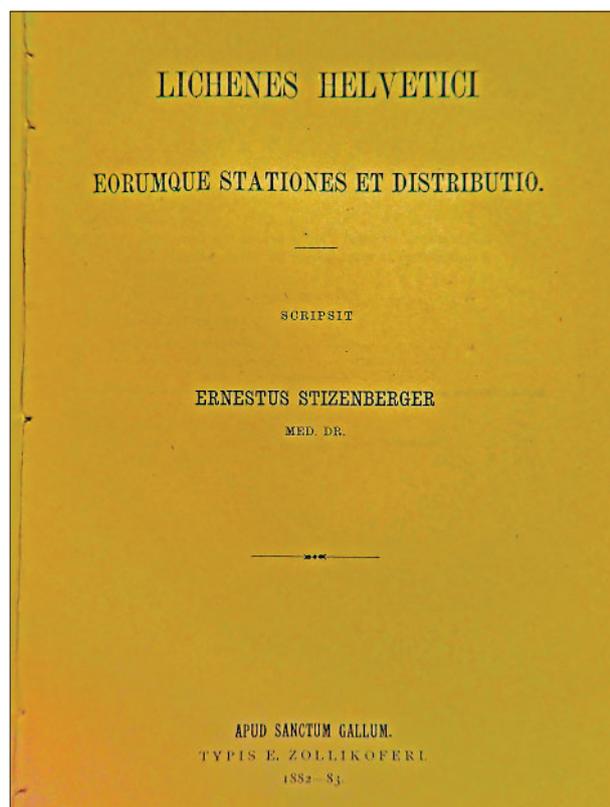


Fig. 1: Page de couverture du premier Catalogue des lichens de Suisse (STIZENBERGER 1882–1883).

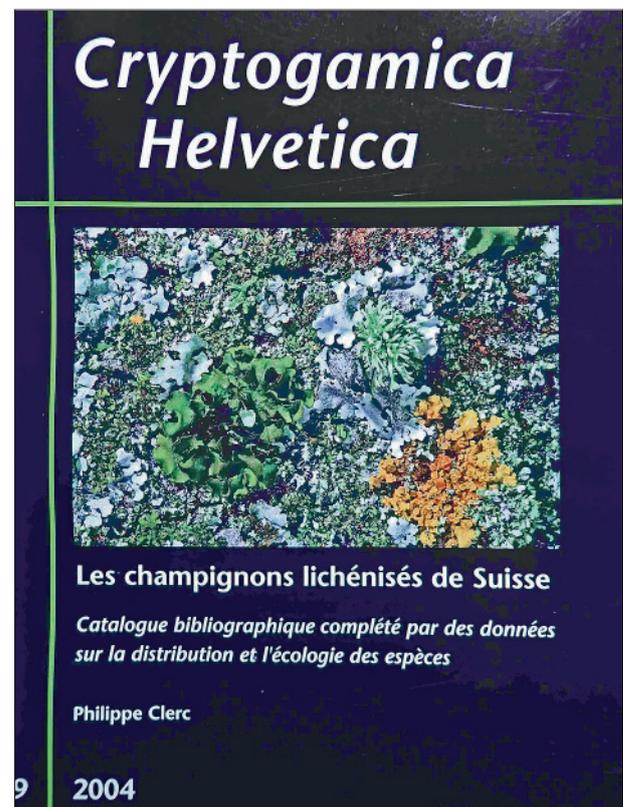


Fig. 2: Page de couverture du deuxième Catalogue des lichens de Suisse (CLERC 2004).

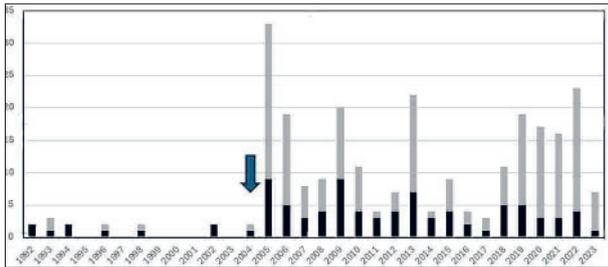


Fig. 3: Nombre d'articles et de nouvelles espèces publiés dans le *Meylania*, journal de *Bryolich* (Association suisse de bryologie et de lichénologie), par les lichénologues entre 1992 et 2023. En noir : le nombre d'articles. En gris : le nombre de nouvelles espèces. Flèche : année de parution du deuxième Catalogue des lichens de Suisse (CLERC, 2004).

des CJBG (fig. 4) (CLERC & TRUONG 2010). Deux ans plus tard, une mise à jour sera publiée en ligne (CLERC & TRUONG 2012). Trois ans après le départ à la retraite de Philippe Clerc (PhC) en 2020, et sous l'impulsion de Mathias Vust, un petit comité se réunit le 28 août à Lausanne, comprenant PhC, Philippe Blaise (PhB), Jean-Claude Mermilliod, auteur de *MaFlore* (MERMILLIOD 2024) et Mathias Vust. Les quatre protagonistes se mettent alors d'accord sur l'importance de faire revivre le Catalogue sous la forme d'une version électronique actualisée. Ainsi, dès janvier 2024, PhC (données du Catalogue) et PhB (base de données et interface) reprennent ensemble le projet. La nouvelle base de données est construite et mise en place par PhB et les données de la fonge lichénique suisse sont mises à jour par PhC (CLERC & BLAISE 2025). Le 1^{er} octobre 2024, le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse est mis en ligne sur un site privé : <https://catlich.ch>.

Le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse

Si le nouveau catalogue est basé sur les mêmes principes que le précédent et contient le même type de données, il apporte, cette fois-ci, deux grandes nouveautés. La première est la prise en compte des espèces lichénicoles non lichénisées. Ces espèces lichénicoles sont pour la plupart des parasites exclusifs et obligatoires des espèces lichénisées; elles sont ainsi intimement liées à ces dernières. Comme pour les taxons lichénisés, seuls les taxons lichénicoles non lichénisés mentionnés dans une publication scientifique sont pris en compte dans le Catalogue. Précisons encore que les données figurant sur les atlas de répartition de *SwissLichens* (STOFER *et al.* 2019), de *SwissFungi* (GROSS *et al.* 2024) et du GBIF (gbif.org) ne sont pas considérées dans le Catalogue. En effet, un grand nombre de données présentes sur les cartes de ces deux sites sont de simples observations de terrain, sans prise d'échantillons; ou alors si un échantillon existe, la découverte n'a souvent jamais été publiée et soumise à la lecture par les pairs. Cependant, pour *SwissLichens* et *SwissFungi*, lorsque ces données existent, un lien sur la page du



Fig. 4: Capture d'écran de la deuxième version électronique du Catalogue des lichens de Suisse mis en ligne sur le site des CJB en 2012 (CLERC & TRUONG 2012).

Catalogue permet de les visualiser. D'autre part, le Catalogue reste semi-critique, c'est-à-dire que mis à part de rares exceptions, les mentions de la littérature ne sont bien évidemment pas vérifiées par les auteurs du Catalogue; seules les mentions considérées comme étant "incertaines", voire pas du tout prises en compte (cela concerne surtout les mentions de la littérature ancienne).

La deuxième grande nouveauté de cette nouvelle édition du Catalogue est la présence d'un Forum de discussion. S'inspirant des forums plus élaborés, il permet d'initier une discussion ou de répondre à un message, respectivement d'ajouter un commentaire dans une discussion en cours. Les discussions sont lisibles par tous les visiteurs.es, cependant pour participer, c'est-à-dire pour initier une discussion ou ajouter un commentaire, il est nécessaire de s'authentifier. Pour cela, une inscription, ouverte à toutes et à tous, doit être faite.

Ce forum constitue une ouverture du Catalogue à la communauté des lichénologues suisses et étrangers, ainsi qu'un appel à la collaboration. Il sera ainsi possible à chacun.e, soit de signaler une référence ou une espèce publiée manquantes, soit d'indiquer de possibles erreurs ou informations manquantes, soit encore de remettre en question les décisions prises lors de la validation des espèces ou dans la synonymie. Chaque personne apportant une contribution reprise dans le Catalogue sera considérée comme collaborateur.trice au Catalogue et mentionnée comme telle sur le site du Catalogue.

L'informatique en arrière-plan du Catalogue

Tous les outils utilisés sont sous licence libre (open source). Le référentiel des données lichénologiques est *MariaDB* (mariadb.org) – la version libre de *MySQL* (mysql.com) –, un système de gestion de bases de

manière additive ou soustractive, et une liste de taxons est générée à partir de l'intersection ou de l'union des groupes résultants. Il est, par exemple, ainsi possible d'obtenir la liste de tous les champignons lichénisés lignicoles présents à l'étage collinéen et dans la région biogéographique « ouest du plateau » des cantons de Vaud et de Fribourg, mais absents du canton de Genève. La liste résultante de 16 lichens pourrait donner une indication des taxons lignicoles à rechercher dans le canton de Genève. Ainsi, le catalogue traditionnel que l'on consulte pour en tirer des informations de détail sur une ou plusieurs espèces se transforme en un outil permettant de générer des informations nouvelles sur des ensembles d'espèces.

Enfin, le point « A propos », permet d'obtenir toutes sortes d'information concernant le Catalogue (concepts et méthodes, organisation, bibliographie, statistiques, historique de la lichénologie en Suisse et réalisation).

Quelques chiffres

Au 1^{er} octobre 2024, il y avait 2072 espèces et 407 genres de lichens dont la présence en Suisse a été mentionnée dans une publication scientifique, ainsi que 424 espèces et 148 genres de champignons lichénicoles. En 20 ans, entre la parution de la première version du Catalogue et la version actuelle, 422 espèces de lichens ont été ajoutées à la fonge lichénisée suisse (+22%). À titre de comparaison, 985 taxons (+58%) ont été nouvellement trouvés pour la France entre 1970 et 2020 (ROUX & COLL. 2020). A cela s'ajoute le fait que 16 espèces lichénisées sont potentiellement présentes en Suisse, mais non encore publiées. Dans la version actuelle du Catalogue, il y a 424 espèces lichénicoles non lichénisées mentionnées pour la Suisse (17% des espèces totales). Dans le Catalogue des taxons français

(ROUX & COLL. 2020), la proportion des lichénicoles est de 22%. Précisons qu'il y a encore environ 100 espèces lichénicoles mentionnées pour la Suisse, mais non encore publiées (MERMILLIOD 2024).

Et maintenant ?

L'état des connaissances sur les champignons lichénisés et leur nomenclature est en continuelle évolution, et les mises à jour devront se faire au fur et à mesure de la parution des articles fongistiques (pour ne plus dire floristiques en ce qui concerne les champignons). Le site web est dynamique et toute modification de la base de données est immédiatement visible dans le Catalogue. Le Catalogue est ainsi mis constamment à jour à partir d'une prise de données dans les articles scientifiques et regroupe la somme des connaissances sur la présence de ces organismes en Suisse publiées à ce jour en proposant une nomenclature basée sur la littérature récente. Cependant, comme il est bien évidemment difficile pour un seul individu de réaliser ces mises à jour, il est forcément incomplet, avec très probablement des erreurs et des approximations. Les auteurs espèrent que la possibilité de participer à sa mise à jour continuelle animera les lichénologues concernés non seulement à l'utiliser, mais aussi à collaborer activement à son amélioration, notamment au travers du Forum. Ainsi, par exemple, nous comptons sur les futurs collaborateurs pour nous indiquer une publication, ancienne ou récente, non prise en compte par le Catalogue, ou encore pour mettre le doigt sur une espèce considérée comme synonyme dans le Catalogue, alors qu'elle serait aujourd'hui acceptée comme étant une espèce reconnue. Les auteurs du Catalogue se réjouissent de cette future collaboration et espèrent qu'elle sera fructueuse. Alors n'hésitez pas une seconde et connectez-vous sur catlich.ch !

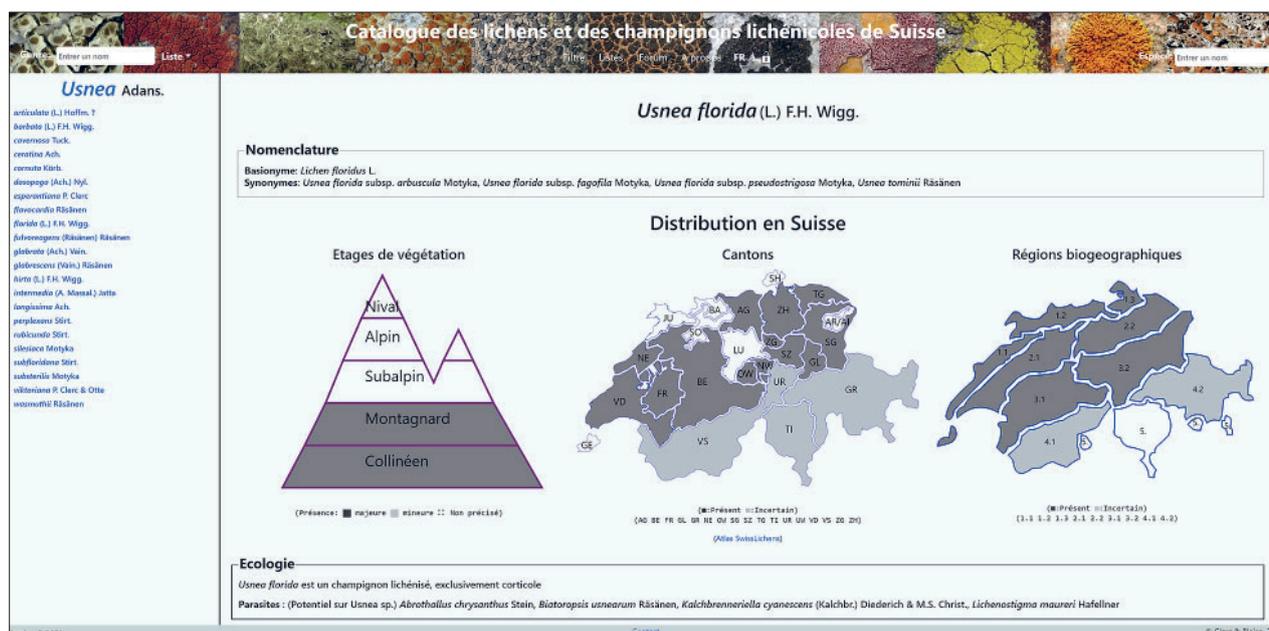


Fig. 6: Capture d'écran du nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénisés de Suisse illustrant les informations fournies sur la page type d'une espèce, ici *Usnea florida*.

Littérature

- CLERC, P. (2004). Les champignons lichénisés de Suisse – Catalogue bibliographique complété par des données sur la distribution et l'écologie des espèces. *Cryptogamica Helvetica* 19: 1–320.
- CLERC, P. (2005). Premiers compléments au Catalogue des lichens de Suisse. *Meylania* 31: 8–12.
- CLERC, P. (2009). Deuxième complément au Catalogue des lichens de Suisse. *Meylania* 42: 7–14.
- CLERC, P. (2020). Lichens (Ascomycètes lichénisés) nouveaux ou intéressants pour la Suisse et/ou le canton de Genève – 1. *Saurea* 49: 193–202.
- CLERC, P. & TRUONG, C. (2010). *Catalogue des lichens de Suisse*. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/cataloguelichen> (Version 1.0, 01.03.2010).
- CLERC, P. & TRUONG, C. (2012). *Catalogue des lichens de Suisse*. <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/cataloguelichen> (Version 2.0, 11.06.2012).
- CLERC, P. & BLAISE, Ph. (2025). Le nouveau Catalogue des lichens et des champignons lichénicoles de Suisse. *Meylania* 74 (in print).
- DIETRICH, M. (2014). Anton Gislens (1820–1888) Dokumentation der Flechten aus dem Kanton Uri des 19. Jahrhunderts – ein kostbares Vermächtnis: Die Makroflechten. *Meylania* 52: 5–18.
- DIETRICH, M. (2019). Die Flechtendokumentation von Anton Gisler (1820–1888) – aussagekräftige Funddaten für den Kanton Uri und die Schweiz aus dem 19. Jahrhundert: die corticolen und lignicolen Taxa. *Herzogia* 32: 41–62.
- DIETRICH, M. & BRÜCKER K. (2022). Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts, dokumentiert von Anton Gisler (1820–1888). *Cryptogamica Helvetica* 24: 1–413.
- FREY, E. (1961). Die Makrolichenen des Urnerlandes im Herbarium Anton Gisler in Altdorf. *Berichte des Geobotanischen Institutes der Eidg. Techn. Hochschule, Stiftung Rübel (Zürich)* 32: 146–167.
- GROSS, A., BLASER, S. & SENN-IRLET, B.J. (2024). *SwissFungi: Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Pilze [Datenbank]*. Version 2. Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt WSL. Online unter: https://www.wsl.ch/map_fungi
- HEPP, P. (1853–1867). *Die Flechten Europas in getrockneten mikroskopischen untersuchten Exemplaren mit Beschreibung und Abbildung ihrer Sporen*. 1–926. Zürich
- MERMILLIOD, J.-C. (2024). «Ma Flore» Lichens et Champignons lichénicoles de Suisse et d'ailleurs en Europe. Version 2024.1, 10/06/2024.
- MÜLLER, J. (1862). Principes de classification des lichens et énumération des lichens des environs de Genève. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève* 16: 1–92.
- ROUX, CL. & COLL. (2020). *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine 3e édition revue et augmentée*. Association française de lichénologie (AFL), Fontainebleau, 1769 p.
- STIZENBERGER, E. (1882–1883). *Lichenes Helvetici – Eorumque Stationes et Distributio*. E. Zollikoferi, St. Gall.
- STOFER, S., SCHEIDEGGER, C., CLERC P., DIETRICH, M., FREI, M., GRONER, U., KELLER, C., MERANER, I., ROTH, I., VUST, M. & ZIMMERMANN, E. (2019). *SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz*. www.swisslichens.ch
- ZAHLEBRUCKNER, A. (1922–1940). *Catalogus Lichenum Universalis*. Gebrüder Borntraeger, Leipzig.





ISSN-: 0373-2525
53 : 1-197 (2025)

ISBN : 978-2-8278-0058-2

