Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 24 (2011)

Artikel: Les lichens terricoles de Suisse
Autor: Vust, Mathias
Inhaltsverzeichnis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-320075

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

TABLE DES MATIÈRES

REMERCIEMENTS 6
RÉSUMÉ 9
ABSTRACT 10

PREMIÈRE PARTIE 11
1. Introduction **11**
1.1 Historique du projet 11
1.2 Buts du travail 11
1.3 Les Lichens terricoles 12
1.3.1 Des organismes poïkilohydriques 12
1.3.2 Les lichens terricoles : un groupe écologique très vaste 12
1.4 La région étudiée : la Suisse. 14
1.4.1 Géologie et géomorphologie 14
1.4.2 Climat 14
1.4.3 Végétation 15
1.5 Études antérieures 15
2. Matériel et méthode **18**
2.1 Introduction 18
2.1.1 Cahier des charges 18
2.2 L'unité d'échantillonnage : le paysage végétal 19
2.2.1 Plan d'échantillonnage 22
2.2.2 Relevés A 22
2.2.3 Relevés B 25
2.2.4 Définitions de localité et de station 27
2.2.5 La notion de milieu et de structure 28
2.2.6 La notion de paysage végétal 28
2.2.7 Régions biogéographiques et paysages végétaux 28
2.3 Récoltes et identification 29
2.4 Herbiers – banque de données 30
2.5 La classification informatique des relevés 30
2.6 Carte de répartition réelle et potentielle 30
2.7 Indices écologiques des espèces 32
3. Résultats **32**
3.1 Résultats généraux 32
3.1.1 Relevés A sans lichens terricoles 32
3.1.2 Rareté des espèces 34
3.1.3 Relevés A et relevés B 34
3.1.4 Les espèces les plus fréquentes 35
3.2 Floristique 35
3.2.1 Espèces trouvées ou non retrouvées 35
3.2.2 Floristique générale des lichens terricoles de Suisse 41
3.3 Liste rouge 43

DEUXIÈME PARTIE 49
4. Les espèces et leur répartition 49
4.1 Légendes et remarques concernant l'énumération des espèces 49

TROISIÈME PARTIE 211
5. Les milieux à lichens terricoles 211
5.1 Remarques préliminaires à l'énumération des milieux 211
5.2 Énumération commentée des milieux comportant des lichens terricoles 211

QUATRIÈME PARTIE 257
6. Situation des lichens terricoles dans les différents paysages végétaux 257
Le Jura 257
Jura, étage collinéen à montagnard sur sol profond (PV 5) 257
Jura, étage collinéen sur sol superficiel (PV 14) 258
Étage collinéen du Jura nord (PV 16) 259
Étage collinéen du pied sud du Jura (PV 15) 260
Jura, étage montagnard typique (PV 11) 263
Jura, étage montagnard à pâturages boisés (PV 10) 264
Jura, étage montagnard à érablaie à lunaire (PV 12) 264
Jura, étage montagnard à pinèdes (PV 13) 265
Jura, étage montagnard supérieur (PV 9) 265
Le Plateau 268
Plateau, étage montagnard inférieur à hêtraie (PV 6) 269
Plateau, étage montagnard supérieur à sapinière (PV 7) 270
Plateau, étage collinéen thermophile rhénan (PV 4) 271
Plateau, étage collinéen lémanique (PV 2) 271
Paysage des zones alluviales (PV 1) 272
Le nord des Alpes 274
Nord des Alpes, étage collinéen thermophile (PV 18) 274
Nord des Alpes, étages collinéen à montagnard des versants exposés au foehn (PV 17) 275
Nord des Alpes, étages collinéen à montagnard à sapinière (PV 8) 276
Pessières subalpines subocéaniques du nord et du centre des Alpes (PV 25) 277
Étages alpin et nival (PV 30 et 31) 278
Alpes centrales orientales 279
Alpes centrales orientales, amonts des vallées rhénanes (PV 20) 279
Alpes centrales orientales, aval thermophile de la vallée du Rhin (PV 19) 280
Alpes centrales orientales, adret continental de la Basse-Engadine (PV 22) 281
Étages alpin et nival (PV 30 et 31) 282

Alpes centrales occidentales 282
Étage alpin à pelouse (PV 30) 283
Étage nival des Alpes (PV 31) 285
Alpes centrales occidentales, forêts subalpines continentales à mélèze (PV 27) 286
Alpes centrales occidentales, forêts subalpines continentales à aroles (PV 26) 288
Alpes centrales occidentales, étage subalpin continental à pelouses steppiques (PV 29) 289
Alpes centrales occidentales, étage montagnard continental à pelouses steppiques du Valais central (PV 21) 291
Le sud des Alpes 292
Sud des Alpes, étage montagnard à subalpin, à hêtraie (PV 28) 293
Sud des Alpes, étage collinéen sur sol superficiel (PV 24) 293
Sud des Alpes, étages collinéen et montagnard sur calcaire (PV 23) 294
Sud des Alpes, étage collinéen sur sol profond (PV 3) 295
Synthèse au niveau suisse 297

CINQUIÈME PARTIE 301
7. Discussions **301**
7.1 Discussion à propos des espèces 301
7.1.1 L'apport des relevés épiphytes (relevés E) à la problématique de la distinction entre lichens épiphytes et terricoles 301
7.1.2 L'apport des relevés H pour comprendre la régression des lichens terricoles 302
7.2 Discussion à propos des milieux 304
7.2.1 Milieux et lichens 304
7.2.2 Les lichens terricoles sont-ils liés aux milieux ? 306
7.2.3 L'apport du groupement informatisé (*clustering*) 308
7.2.4 Hypothèse sur la phytosociologie des lichens terricoles de Suisse 313
7.2.5 Conclusion sur la sociologie des lichens et les paramètres qui la régissent 323
7.3 Discussion à propos des paysages végétaux 324
7.3.1 L'alpha-diversité 324
7.3.2 La bêta-diversité 324
7.3.3 L'abondance des surfaces favorables 327
8. Perspectives **333**
8.1 Diversité 333
8.1.1 Recherches ciblées 333
8.1.2 Fin des déterminations 333
8.2 Écologie 333
8.2.1 Déterminisme écologique 333

8.2.2 Pédologie 334
8.2.3 Le cas du sud des Alpes 334
8.2.4 Lichens épiphytes, terricoles et saxicoles de Suisse 334
8.2.5 Lichens et changements climatiques 334
8.3 Phytosociologie 334
8.3.1 Phytosociologie des lichens terricoles de Suisse 334
8.3.2 Phytosociologie synusiales 335
8.4 Protection 335
8.4.1 Recherches complémentaires 335
8.4.2 Information 335
8.4.3 Mesures actives 335
9. Conclusions générales 335

BIBLIOGRAPHIE 339

INDEX 345